Presented to
the Commonwealth
Mycological Institute
by G.C. Ainsworth

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

IMI \ Books / KAR

Digitized by the Internet Archive
in 2024

https://archive.org/details/unknown0000unse_n3d4

BIDRAG

till

KÄNNEDOM AF

FINLANDS NATUR OCH FOLK.

Utgifna

af

Finska Vetenskaps-Societeten.

Fyrationdeåttonde Häftet.

Helsingfors,
Finska Litteratur-sällskapets tryckeri,
1889.

INNEHÅLL:

Sid.

Kritisk öfversigt af Finlands Basidsvampar (Basidiomycetes; Gastero- & Hymenomycetes), af *P. A. Karsten* . . . . . 1.

[**Förteckning på tiden, då de Allmännaste träe och buskar kring Åbo utslagit blad och blommor åhren 1750, 51 och 52, enligen Kongl. Vet. Acad. begæran utrönt** af *I. Leche* . . . . . 471.]

KRITISK ÖFVERSIGT

AF

FINLANDS BASIDSVAMPAR

(BASIDIOMYCETES; GASTERO- & HYMENOMYCETES.)

AF

P. A. KARSTEN.

Af de för ett decennium sedan påbegynta undersökningarne rörande Basidsvamparnes anatomi har framgått att uti den hittils använda, af *E. Fries* framställda klassifikationen af dessa, såsom härstammande från en tid, då de optiska hjelpmedlen ännu voro mycket bristfälliga, åtskilliga fel insmugit sig. Mer eller mindre lyckade ändringar och rättelser deruti hafva tid efter annan blifvit gjorda af *E. Roze*[1]), *L. Quélet*[2]), *H. Heese*[3]), *M. Britzelmayr*[4]), *N. Patouillard*[5]), och undertecknad[6]); men en fullständig, i görligaste måtto naturenlig indelning af denna svampklass i sin helhet saknas ännu.

---

[1]) Esai d'une nouvelle classification des Agaricinées (Bull. de la Soc. Bot. de France, 1876).

[2]) Sur la classification et la nomenclature des hyméniés (Bull. de la Soc. Bot. de France, 1876).

Clavis synoptica Hymenomycetum Europaeorum. London, 1878.

Encheridion fungorum in Europa media et praesertim in Gallia vigentium. Lutetiae, 1885. Öfverflödar af namnförändringar.

[3]) Die Anatomie der Lamelle und ihre Bedeutung für die Systematik der Agaricineen. Berlin, 1883. Ett grundligt, men tyvärr genom författarens förtidiga frånfälle afbrutet arbete.

[4]) Leucospori, Hyporhodii, Dermini und Melanospori Südbayerns. Augsburg, 1879—1886.

[5]) Les Hymenomycétes d'Europe. Anatomie général et classification des champignons supérieures. Paris, 1887. Ett godt arbete.

[6]) Enumeratio Boletinearum, Polyporearum, Hydnearum, Thelephorearum et Clavariearum Fennicarum systemate novo dispositarum (Revue mycologique, Janv. 1881.)

Rysslands, Finlands och den Skandinaviska halföns Hattsvampar. Helsingfors, 1879—1881.

Hymenomycetes Fennici (Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Vol. II. Helsingforsiae, 1881.)

Undertecknad, som i trettio år egnat sin lediga tid åt studium af svamparne, fördristar sig fördenskull att uti förhandenvarande öfversigt lemna ett utkast till en med vetenskapens nuvarande ståndpunkt öfverensstämmande systematisk uppställning af de i Finland hittils funna Basidsvamparne.

Mustiala i Oktober 1887.

P. A. Karsten.

Systematisk uppställning af Finlands hittils kända Basidsvampar.

I. Buk- eller Äggsvampar.

(Gasteromycetes.)

Fruktkroppen i början köttig, sällan läderartad eller gelatinös, klotrund, rundad, klubblik eller päronformig, inuti afdelad uti ett större eller mindre antal små rum eller kamrar. Fruktlagret beklädande kamrarnes väggar och bestående af typiskt fyrasporiga basider.

Öfversigt af Buksvamparnes familjer.

Fam. I. *Lycoperdaceae* Fr.

Kamrarne otaliga, ytterst små, vid mognaden upplösta till en pulverulent massa. Sporerna klotrunda, färgade.

Fam. II. *Polysacceae* Karst.

Kamrarne temligen vida, inneslutande hvarje ett tunnväggigt, slutligen till en pulverulent massa upplöst gömme (peridiolum, sporangium). Sporerna klotrunda, vårtiga, bruna.

Fam. III. *Hymenogastreae* Fr.

Kamrarne m. små, oregelbundna, bildande slingrande gångar, slutligen förmultnande. Sporerna af olika form.

Fam. IV. *Nidulariaceae* Fr.

Kamrarne utbildade till fria, tjockväggiga, vanligen linsformiga, nästan köttiga peridioler. Sporerna äggrunda eller elliptiska, släta, färglösa.

Fam. I. *Lycoperdaceae* Fr.

Öfversigt af slägtena.

* Fruktkroppens omslutande del (peridium) dubbel, sammansatt af tvänne snart skilda hinnor . . . . . Geaster.

** Fruktkroppens omslutande del enkel, bildad af ett enda hudlager.

† Peridiet omgifvet af ett hylle.

A. Hyllet flocköst, till större eller mindre del skildt, lätt lossnande.

a. Hyllet öfverallt lätt lossnande. Bovista.

b. Hyllet upptill lätt skildt . . Bovistaria.

B. Hyllet köttigt vaxartadt eller af grynigt mjölig consistens, fast sammanväxt med peridiet, vårtigt eller taggigt . . . . . Lycoperdon.

†† Peridiet utan hylle, läderartadt . . . . Scleroderma.

1. Geaster Mich.

Yttre peridiet köttigt läderartadt, snart lossnande från det inre, stjernlikt sönderbristande. Inre peridiet klotrundt, centralt, papperartadt, upptill öppnande sig med en vanligen kägellik mynning. Sporerna klotrunda, sträfva eller fintaggiga, olivbruna.

Öfversigt af arterna.

* Yttre peridiet merendels fyrklufvet . fornicatus.
** Yttre peridiet flerklufvet, gråbrunt . calyculatus.

1. G. fornicatus. (Huds.) Fr. Syst. myc. III. p. 12. Karst. Myc. Fenn. II, p. 358. De Toni, Rev. mon. Geast. Revue mycol. n:o 14. p. 7, t. LXIII, f. B.)

Syn. *Lycoperdon fornicatus* Huds. Flor. Angl. p. 644.
Lycoperdon coronatum Schaeff. Icon. t. 183.
Lycoperdon fenestratum Batsch. Elench. f. 168.
Geastrum quadrifidum De C. Flor. Franc. II, p. 267.
Plecostoma fornicatum Cord. Anl., t. D. f. 12—15.

Yttre peridiet merendels fyrklufvet, brunaktigt, invändigt hvitaktigt, tillbakarulladt. Inre peridiet klotrundt, spetsadt, gråblått eller brunaktigt, uppburet på ett kort, hvitaktigt skaft, med framskjutande, kägellikt cylindrisk, hårbräddad och fint fårad mynning. Sporerna nästan klotrunda, nätådriga, bruna, 4—5 mmm. i diam.

Barrskog., på öppna plats., m. r. (Merimasku; Mustiala).

2. G. calyculatus Fuck. Symb. myc. p. 37, t. V, f. 3.

Yttre peridiet mångklufvet (vanligen 10-klufvet), n. tillbakarulladt, blekt, invändigt gråbrunt, slätt, med bredt triangelformiga flikar. Inre peridiet n. klotrundt, blekgrått, med långt, smalt, vid basen af en hinnaktig ring omslutet skaft och kägellik, fåradt veckad mynning.

Barrskog., på myrstackar. Icke funnen i Finland.

Var. **Kunzei** (Wint.) Karst.

Syn. *Geaster Bryantii* Berk. * *G. Kunzei* Wint. Pilze, p. 911. De Toni, Rev. mon. Geast. (Revue myc. n:o 34, p. 9.) *Geaster calyculatus* Karst. Myc. Fenn. II, p. 359.

Skiljd från hufvudformen nästan endast derigenom att inre peridiets skaft saknar ring vid basen, men har en sådan upptill tätt inunder sjelfva peridiet. Sporerna kantigt klotrunda, vårtiga, 4—6 mmm. i diam.

Barrskog., på myrstack., r. (Åbo; Mustiala; Tyrvis).

II. Bovista (Dill. Pers.) Karst.

Syn. *Sackea* Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III. *Globaria* Quél. Ench. p. 239 pr. p.

Fruktkroppen i början köttig och hvit, klotrund, utan fot. Hyllet flockulligt skorpartadt, tjockt, öfverallt skildt från peridiet, slutligen sönderfallande uti stycken. Peridiet papperlikt, segt, vid mognaden ända till basen uppfylldt med sporpulver samt upptill öppnande sig med ett mindre hål. Sporerna klotrunda, långtskaftade, släta, bruna. — Såsom yngre medan köttet ännu är fast och hvitt ätliga.

Öfversigt af arterna.

* Peridiet svartaktigt . . . . . nigrescens.
** Peridiet blygrått . . . . . plumbea.

3. B. nigrescens Pers. Disp. meth. fung. p. 6. Karst. Finl. ek. Flora, p. 46. Myc. Fenn. II, p. 359.

Syn. *Lycoperdon nigrescens* Wahl. Flor. Svec. n:o 2267. *Lycoperdon Bovista* Sow. Engl. Fung. t. 331.

Sackea nigrescens Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III, t. 15.
Globaria nigrescens Quél. Ench. p. 240.

Hyllet styckevis lossnande. Peridiet n. klotrundt, segt, slutligen svartaktigt, omkring 3 cm. i diam. Sporerna mörkbruna, stötande n. i purpurrödt, 5—6 mmm. i diam. Hårnätet af samma färg som sporerna.

Gräsbev. st. a. (Nyl. — Lapl. [Kola]).

4. B. plumbea Pers. Obs. I, p. 5. Karst. Finl. ek. Flora, p. 46. Myc. Fenn. II, p. 360.

Syn. *Lycoperdon ardosiacum* Bull. Champ. p. 146, t. 192.
Lycoperdon arrhizum Batsch. Elench. I. p. 239, t. 29, f. 166.
Sackea plumbea Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III, t. 16.
Globaria plumbea Quél. Ench. p. 240. Pat. Tab. anal. IV, p. 165, f. 363.

Hyllet nedtill n. qvarsittande. Peridiet klotrundt, äldre blygrått, 2—3 cm. i diam. Sporerna bruna, 5—6 = 4—5 mmm. Hårnätet af samma färg som sporerna.

Betesmark., back., äng. åkr., h. o. d. (Nyl. — Lapl. [Kola]).

III. Bovistaria (Fr.) Karst.

Syn. *Lycoperdon* Auctt. pr. p.
Bovista Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. III.
Globaria Quél. Ench. p. 239, pr. p.

Fruktkroppen i början köttig och hvit, n. klotrund, utan fot. Hyllet flocköst, ofta rutigt fåradt, upptill skildt och lätt lossnande. Peridiet papperlikt, upptill sönderbristande uti oregelbundna rutor eller med en större eller mindre öppning. Kamrarne närmare peridiets bas sterila, bildande en kompakt, cellulös massa (parastad). Sporerna klotrunda, skaftade, gulgröna, äldre olivbruna. — Såsom yngre användbara till föda.

Öfversigt af arterna.

* Peridiet upptill oregelbundet sönderbristande.
† Peridiet uppbristande i oregelbundna rutor. gigantea.
†† Peridiet uppbristande med en vid öppning. caelata.
** Peridiet upptill öppnande sig med ett hål. pusilla.

5. B. gigantea (Batsch.) Karst. — Allmän eller jättelik Röksvamp.

Syn. *Lycoperdon Bovista* Auctt. plur.
Lycoperdon maximum Schaeff. Fung. Bav. t. 191.
Lgcoperdon giganteum Batsch. Elench., t. 165.
Bovista gigantea Nees, Syst. f. 124.
Langermannia gigantea Rostk. in Sturm. Deutschl. Flora, III, p. 23, t. 10.
Globaria gigantea Quél. Ench p. 239.

Hyllet flocköst, vanl. rutigt fåradt, upptill tjockt och lätt lossnande, nedtill tunnare och sammanväxt med peridiet, gråhvitt eller hvitt. Peridiet klotrundt, nedtill n. sammandraget, upptill sönderbristande uti oregelbundna rutor, först gråhvitt, sedan gulaktigt, slutligen blekbrunt, 1—2 dc. i diam. Sporerna klotrunda, långtskaftade, gulaktiga, slutligen olivfärgadt bruna.

Öppna, gräsb. st. h. o. d. (Nyl. — Lapl.).

Ätlig så länge köttet är hvitt. Uppgifves vara den qväfverikaste bland alla svampar.

6. B. caelata (Bull.) Karst.

Syn. *Lycoperdon caelatum* Bull. Champ. p. 156.
Lycoperdon Bovista Pers. Syn. p. 141.
Lycoperdon areolatum Rostk. in Sturm. Deutschl. Flor. t. 5.
Bovista caelata Link Handb. III, p. 398.
Utraria caelata Quél. Ench. p. 241.

Fruktkroppen omvändt äggrund, ofvan nedtryckt. Hyllet flocköst, rutigt fåradt, besatt med stora fjäll. Peridiet hinnaktigt, slakt, sammanfallande, slutligen skållikt öppet, i början hvitgrått, sedan brunaktigt olivfärgadt, slutligen umbrabrunt, glatt, n. glänsande, 6—8 cm. i diam. Sporerna klotrunda, gulaktigt olivgröna.

Trädgård., torra och magra betesmark., m. r. (Mustiala).

7. B. pusilla (Batsch.) Karst.

Syn. *Lycoperdon pusillum* Batsch. Elench. II, f. 228. Karst. Finl. ek. Flor. p. 45. Myc. Fenn. II, p. 360.
Lycoperdon cepaeforme Bull. Champ. t. 435.
Lycoperdon Bovista Bolt. Hist. Fung. Hal. t. 117.
Lycoperdon pratense Schum. Flor. Saell. II, p. 193. Pers. Syn. p. 142 pr. p.
Bovista pusilla Pers. Syn. p. 138.
Globaria pusilla Quél. Ench. p. 239.

Hyllet slutligen rutformigt sönderbristande uti lossnande fjäll, hvitt, slutligen gråbrunt. Peridiet n. klotrundt, tunnt, hvitt, sedan gulaktigt, derpå grått och slutligen brunt, öppnande sig med ett temligen litet hål., 0,9—3 cm. i diam. Sporerna klotrunda, olivfärgade.

Magra fält, trädesåkr., back., m. r. (Åbo o. Mustiala).

IV. Lycoperdon (Tournef.) Karst.

Syn. *Langermannia* Rostk. i Sturm. Deutschl. Flor. III.
Utraria Quél. Ench. p. 240.

Fruktkroppen i början köttig och hvitaktig, klubblik, päronformig eller klotrund, vanl. nedtill sammandragen till en mer eller mindre tydlig fot. Hyllet öfverallt sammanväxt med peridiet, af kli- eller mjölartad consistens, besatt med lätt afskrapade taggar, vårtor eller gryn. Peridiet hinnaktigt, slakt, vid mognaden öppnande sig med ett hål, med kompakt, cellulös bas. Sporerna klotrunda, n. oskaftade, fintaggiga, färgade. — På marken växande, lukt- och smaklösa, ätliga svampar.

Öfversigt af arterna.

* Hyllet taggigt.
† Taggarne böjda, med topparne gruppvis förenade . . . . . .
A. Taggarne fina . . . . . excipuliforme.
B. Taggarne grofva . . . . . echinatum.
†† Taggarne fria, raka.
A. Taggarne grofva, lätt lossnande. gemmatum.
B. Taggarne fina, mindre lätt affallande . . . . . hirtum.

** Hyllet besatt med vårtlika fjäll eller gryn.

† Peridiet päronformigt, med långa rottrådar . . . . . pyriforme.

†† Peridiet klotrund, utan rottrådar . . papillatum.

8. L. excipuliforme Scop. Flor. Carn. p. 488. Fr. Sv. Sv. t. LXXIII, f. 1. Karst. Myc. Fenn. II, p. 362.

Syn. *Utraria exipuliformis* Quél. Ench. p. 241.

Fruktkroppen klotrund, 6—10 cm. i diam., med tjock, valslik, nedtill fållad, 6—15 cm. lång fot. Hyllet tätt besatt med fina, spetsiga, krökta, pyramidformigt grupperade, lätt afskrapade taggar. Peridiet hinnaktigt, hvittgrått, slutligen rostgulaktigt, upptill öppnande sig uti ett litet hål. Sporerna klotrunda, fintaggiga, gulaktigt, slutligen brunaktigt olivfärgade, 4—5 mmm. i diam.

Fält, back., vägkant., t. a. i södra Finl. 7—11. Vanligen enslig, sällan tufvad.

9. L. echinatum Pers. Syn. p. 147.

Fruktkroppen klotrund, äggrund eller klubblik, 3—5 cm. hög, 2—3 cm. tjock eller 2—3 cm. i diam., i början gråhvit, sedan gulaktig, slutligen umbrabrun. Hyllet besatt med långa, grofva, bågböjda, lätt affallande taggar. Peridiet tunnt, slutligen blekt umbrabrunt. Sporerna klotrunda, fintaggiga, olivfärgadt bruna.

Löf- och barrskog., h. o. d. (Nyl. — Lapl. [Kolaviken]). 7—10.

Växer ensam eller flockvis, mycket sällan tufvad.

10. L. gemmatum Batsch. Elench. p. 147. Fr. Sv. Sv. t. LXXIII, f. 2. Karst. Myc. Fenn. II, p. 361.

Syn. *Lycoperdon perlatum* Pers. Obs. I, p. 4, Karst. Finl. ek. Flor. p. 45.
Lycoperdon hirtum Bull. Champ. t. 475.
Utraria gemmata Quél. Ench. p. 242.

Fruktkroppen klotrund eller äggrund eller klubblik, med puckel och valslik fot, 4—10 cm. högt. Hyllet af mjölartad consistens, tätt besatt med olikformiga, olika stora, tjocka, spröda, upprätta, raka, lätt lossnande taggar. Peridiet hinnaktigt, öppnande sig uti puckeln med ett litet, rundt hål, först hvitaktigt, derpå gulaktigt, slutligen grått, smutsfärgadt eller brunt, ofta med kretsformiga ljusgråa glänsande fläckar. Sporerna klotrunda, fintaggiga, blekt gulgröna, slutligen olivfärgade, 4—5 mmm. i diam. Hårnätet och centralpelaren af samma färg som sporerna.

Skogsmark., vid väg., på murkna stubb., a. (Nyl. — Lapl.) 7—10.

Växer oftast i tufvor. Fruktkroppen i förstone n. valslik eller klubblik, derpå vanligen vid midten sammandragen, med öfre delen rundad och nedre valsformig.

11. L. hirtum Mart. Flor. Erl. p. 386.

Syn. *Lycoperdon umbrinum* Pers. Icon pict. t. 18.
Lycoperdon gemmatum var. *hirtum* Auctt. plur.
Utraria hirta Quél. Ench. p. 242.

Fruktkroppen omvändt äggrund eller klubblik, understundom nedtill hopsnörpt till en kort fot, 3—6 cm. hög och tjock. Hyllet sprödt, tätt besatt med fina, raka, länge qvarsittande, merendels bruna taggar, smutsigt umbrabrunt. Pe-

ridiet hinnaktigt, askgrått eller brunaktigt. Sporerna klotrunda, fintaggiga, olivfärgadt bruna, 4—5 mmm. in diam.

Barrskog., på torra st., h. o. d. (Nyl.—Lapl.). 8—10.

12. L. pyriforme Schaeff. Comm. p. 128, t. 285, 293. Karst. Finl. ek. Flor. p. 46. Myc. Fenn. II, p. 362. — Päronformig. Röksvamp.

Syn. *Lycoperdon Bovista δ pyriforme* Wahl. Flor Svec. II, 1023.
Utraria pyriformis Quél. Ench. p. 242.

Fruktkroppen päronlik, nedtill starkt afsmalnande och veckad, med puckel och långa, hvita rottrådar, 3—9 cm. hög. Hyllet sammanväxt, besatt med grynlika fjäll eller vårtlika taggar. Peridiet temligen fast och segt, upptill ofta rutigt fårad, öppnande sig med ett litet hål i puckeln, hvitaktigt eller gulaktigt, slutligen, företrädesvis upptill, med starkare eller svagare dragning i brunt. Sporerna klotrunda, fintaggiga, gulgröna eller olivfärgade, 3—4 mmm. i diam. Hårnätet och centralpelaren af samma färg som sporerna.

Sandjord, murkna stubb., t. a. (Nyl. — Lapl.)

Växer i täta tufvor och är som näringsmedel den sämsta i sitt slägte.

Var. **globulosum** Karst. n. var.

Fruktkroppen klotrund, utan puckel, upptill rutigt fårad och brun, med fast sammanväxt samt med vårtlika taggar försedt hylle, omkring 3 cm. i diam.

Sandade gång., m. r. (Mustiala). 8, 9.

V. Scleroderma (Pers.) Fr. Syst. myc. III, p. 44. Tul. Ann. sc. nat. 1843, ser. II, tom. XVII, p. 5.

Peridiet klotrundt, med eller utan fot, tjockt, segt, läderartadt, vanligen rutigt fårad, vid basen rotslående, slutligen upptill oregelbundet sönderbristande. Kamrarne rundadt kantiga, helt och hållet uppfyllda med sporbildande väfnad. Sporerna klotrunda, besatta med vårtlika taggar, svartblåa eller bruna.

13. Scl. verrucosum (Bull.) Pers. Syn. p. 154.

Syn. *Lycoperdon verrucosum* Bull. Champ. p. 157, t. 24.
Lycoperdon aurantium Linn. Syst. Veg. I, 5, p. 1019.
Lycoperdon polyrhizon Gmel. Syst. nat. Linn. II, p. 1464. Batsch. Elench., p. 147.
Lycoperdon defossum Batsch. Elench. fung. Cont. II, p. 126, f. 229.
Lycoperdon cervinum Bolt. Fung. t. 116.
Lycoperdon tessulatum Schum. Flor. Saell. II, p. 191.
Scleroderma aurantium Pers. Syn. p. 153.
Scleroderma citrinum Pers. Syn. p. 153.
Scleroderma vulgare Fr. Syst. myc. III p. 46. Casp. Trüffeln in Preussen, p. 26, f. 48—52.
Scleroderma bovista Fr. Syst. myc. III, p. 48. Karst. Myc. Fenn. II, p. 363.

Peridiet klotrundt eller rundadt, n. plattadt, med eller utan fot, upptill ofta rutigt fåradt eller vårtigt, smutshvitt med brunaktiga rutor, 2—5 cm. i diam. Spormassan i början blåsvart, sedan grågrönaktigt brun. Sporerna klotrunda, med n. nättecknad yta och 16—30, spetsiga eller trubbiga,

nästan dubbelt så höga som breda taggar, 10—19 mmm. i diam.

Löf- ock barrskog., på sandjord, m. r. (Pyynikke vid Tammerfors; Runsala). 9, 10.

Fam. III. *Polysacceae* Karst.

VI. Polysaccum De C. Tul. Ann. sc. nat. 1842, t. V, f. 1—7.

Peridiet rundadt, med kort, tjock fot, köttigt läderartadt, slutligen oregelbundet sönderbristande. Peridiolerna temligen stora, oregelbundna, med tunn, flöcköst hinnaktig hud. Sporerna klotrunda, småtaggiga, bruna.

14. P. boreale Karst. Fung. Fenn. exs. n:o 570. Myc. Fenn. III, p. 363.

Peridiet n. klotrundt eller omvändt äggrundt, med m. kort, tjock fot, hvitt, omkring 9 cm. högt och 5—6 cm. tjockt. Peridiolerna oregelbundna, aflånga. Sporerna klotrunda, taggiga, bruna, 8—13 mmm. i diam.

Sandjord, vid väg., m. r. (Pudasjärvi). 8.

Mycket nära beslägtad med *Polysaccum arenarium* (Alb. et Schw.), möjligen endast en hvit form af densamma.

Fam. IV. *Hymenogastreae* Vitt.

Öfversigt af slägtena.

* Fruktkroppen med peridie.

† Fruktkroppen åtminstone vid basen försedd med fina trådar . . . . . Rhizopogon.
†† Fruktkroppen utan fibriller.
A. Fruktkroppen med distinkt bas . Hymenogaster.
B. Fruktkroppen utan distinkt bas . Hydnangium.
** Fruktkroppen utam peridie . . . . Gautieria.

VII. Rhizopogon Fr. pr. p. Tul. Fung. hyp. p. 85.

Fruktkroppen klotrund eller oregelbundet rundad, åtminstone nedtill besatt med krypande, greniga, ytliga fibriller. Kamrarne små eller medelstora, i början toma, köttiga, slutl. sönderflytande. Sporerna elliptiska eller aflånga, släta, små, med tvänne oljedroppar, färglösa. — Smärre, mer eller mindre djupt i marken insänkta, oanvändbara svampar.

Öfversigt af slägtena.

* Fruktkroppen inuti grön- eller gulaktig.
† Fruktkroppen i början inuti grön . . virens.
†† Fruktkroppen i början inuti hvit eller gulblek . . . . . rubescens.
** Fruktkroppen slutl. inuti brunaktig.
† Sporerna elliptiska . . . . . lapponicus.
†† Sporerna aflånga . . . . . borealis.

15. Rh. virens Karst. Myc. Fenn. II, p. 354 (nec Alb. et Schw.)

Fruktkroppen vanligen oregelbundet eller gropigt rundad, hvitaktig, slutl. gråbrunaktig, glatt, vid basen betäckt af

ett föga utveckladt mycelium, inuti grönaktig, 1—2 cm. i diam. Kamrarne små. Sporerna spolformigt aflånga, färglösa, med tvänne, slutl. försvinnande oljedroppar, 10—17 = 5—6 mmm.

I sandjord, i närheten af granar, m. r. (Mustiala). 8, 9.

16. R. rubescens Tul. Hyp. t. 2, f. 1, t. 11, f. 4.

Fruktkroppen oregelbundet eller gropigt rundad, hvit, sedan rodnande, slutl. blekt olivfärgad, vid basen försedd med få fibriller, 1—3 cm. i diam., inuti först hvit, sedan gulblek, slutl. olivfärgad. Kamrarne oregelbundna, n. vida, i början toma. Sporerna elliptiska, färglösa, 6—9 = 3—5 mmm.

Barrskog., i sandjord, m. r. (Tyrvis; Mustiala). 8, 9.

17. Rh. lapponicus Karst. n. sp.

Syn. *Rhizopogon luteolus* Karst. Myc. Fenn. II, p. 354.

Fruktkroppen rundad, njurlik eller äggrund, oregelbunden, först hvit, sedan brunaktig, inuti hvit, sedan brun, med några fina trådar vid basen, 2—3 mmm. i diam. Kamrarne små, snart fyllda. Sporerna elliptiska, med tvänne oljedroppar, 6—7 = 3—4 mmm.

Skogstr., i mulljord, m. r. (Knjäschaguba i Ryska Lapm.)

18. Rh. borealis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886, p. 161).

Fruktkroppen m. oregelbundet rundad, hvitaktig, torr brun, inuti hvit, derpå lergul, slutl. brunaktig, köttig, bar (i torrt tillstånd), 2—3 cm. i diam. Kamrarne små, toma.

Sporerna aflångt ovala, färglösa, med tvänne oljedroppar, 6—7 = 2,5—3,5 mmm.

Sandjord, m. r. (vid Uleåelf). Af Magister Zidbäck benäget tillsänd.

VIII. Hymenogaster Vitt. Tub. p. 20.

Fruktkroppen rund, köttig, med steril bas. Peridiet tunnt silkesludet, ständigt slutet. Kamrarne bildande från basen strålformigt löpande gångar, i början toma. Mellanlagret (trama) sammansatt af förlängda celler. Sporerna tappformigt elliptiska, färgade, skrynkliga.

19. H. griseus Vitt. Tub. t. 3, f. 15.

Syn. *Hymenogaster vulgaris* Tul. Fung. hyp. t. 10, f. 13. Karst. Myc. Fenn. III, p. 355.
Hymenogaster Klotzschii Karst. Fung. Fenn. exs. 484.

Fruktkroppen rundad, oregelbunden, i början hvit, derpå smutsigt hvitaktig, stötande n. i ockragult, temligen mjuk, inuti kaffebrun, 1—1,5 cm. i diam. Sporerna tappformigt elliptiska, vanl. spetsade, höggula, rynkiga, 18—25 = 10—14 mmm.

Hasselskog., i mulljord, m. r. (Mustiala park).

IX. Hydnangium Wallr. Klotzsch. (Dietr. Flor. Boruss., p. 465).

Fruktkroppen rundad, köttig. Mellanlagret sammansatt af blåslika celler. Sporerna klotrunda, taggiga, gula.

20. H. carneum Klotzsch. Karst. Myc. Fenn. III, p. 355.

Fruktkroppen rundad, aflång eller omvändt äggrund, knölig, blekt köttröd samt öfverdragen med ett tunnt, hvitt, försvinnande lager af ludd, slutligen brunaktig, inuti blekt och smutsigt köttröd. Sporerna 15—18 mmm. i diam.

I blomkrukor i Helsingfors' botaniska trädgårds växthus: Prof. S. O. Lindberg.

X. Gautieria Vitt. Monogr. p. 27.

Fruktkroppen utan peridie, rundad, köttigt gelatinös. Kamrarne labyrinthformiga, vida, utmynnande i fruktkroppens yta. Sporerna aflånga, gula, nätlikt fårade.

21. G. graveolens Vitt. Monogr. p. 27, t. IV, f. 13.

Fruktkroppen rundadt aflång, bucklig, vid basen med en spröd, trådformig rot, i början hvitaktig, derpå brun.

Barrskog., mer eller mindre djupt insänkt i sanden, m. r. (Hykkilä i Tammela: H. A. Kullhem). 9.

Igenkännes genast för sin ytterst starka lukt af hvitlök.

Fam. IV. *Nidulariaceae* Fr.

Öfversigt af slägtena.

* Fruktkroppen inneslutande flere peridioler.

† Fruktkroppen klockformig, öppnande sig med ett lock.

A. Peridiet sammansatt af tvenne lager Cyathus.

B. Peridiet bildadt af en enda hinna . Crucibulum.

†† Fruktkroppen rundad, oregelbundet sönderbristande . . . . . Nidularia.
** Fruktkroppen inneslutande ett enda periodiolum. . . . . Sphaerobolus.

XI. Cyathus Hall. Tul.

Peridiet omvändt klocklikt eller kägellikt, bestående af tvenne sammanflytande hudlager, ända till mognaden tillslutet med ett heterogent lock. Peridiolerna 10—20, linsformiga, undertill naflade, fästade vid peridiets vägg medelst en trådlik sträng. Sporerna elliptiska, färglösa.

Öfversigt af arterna.

* Peridiet inuti strimmigt . . . . . striatus.
** Peridiet inuti slätt . . . . . lentiferus.

22. C. striatus (Huds.) Hoffm. Veg. crypt. II, p. 33, t. 8, f. 3. Karst. Myc. Fenn. III, p. 356.

Syn. *Peziza striata* Huds. Flor. Angl. p. 634.
Nidularia striata Bull. Champ. Franc. t. 40, f. 1. Fr. Syst. myc. II, p. 298.
Nidularia hirsuta Sow. Fung. t. 29.
Cyathus hirsutus (Schaeff.) Quél. Ench. p. 232.

Peridiet omvändt kägellikt eller elliptiskt bägarlikt, läderartadt, filthårigt sträfludet, dadelfärgadt eller rostbrunt, invändigt glatt, strimmigt och blyglänsande, med platt, hvitaktigt, hinnaktigt lock. Peridiolerna hvitaktiga, naflade, om-

slutna af en upptill mycket tunn, försvinnande samt nedtill tjockare slöja.

Rötter och stubb. af löfträd., m. r. (Lill-Heikkilä; Runsala; Helsingfors.)

28. C. lentiferus (Linn.) Karst.

Syn. *Peziza lentifera* Linn. Fl. Svec. 1271. Flor. Dan. t. 780, f. 1.
Peziza sericea Schaeff. Fung. Bav. t. 180.
Peziza cyathiformis Scop. Flor. Carn. p. 486,
Cyathus laevis Hoffm. Veg. cr. p. 31, t. 8, f. 2.
Cyathus nitidus Roth. Cat. I. p. 236.
Cyathus olla Pers. Syn. p. 237.
Nidularia vernicosa Bull. Champ. p. 164, t. 488, f. 1.
Nidularia campanulata Sibth. Flor. Oxon. Fr. Syst. myc. II, p. 298.
Cyathus campanulatus Fr. Summ. Veg. Scand. p. 438. Karst. Myc. Fenn. III, p. 356.
Cyathus sericeus (Schaeff.) Quél. Ench. p. 233.

Peridiet omvändt kägellikt eller klocklikt, vågigt bugtigt, tunnt, filtludet, slutligen n. glatt, grått, i början stötande i ockragult, sedan i brunt, invändigt slätt, blygrått, n. glänsande, slutligen n. dadelbrunt, med platt, tunnt, oregelbundet sönderbristande, flocköst, hvitt lock. Peridiolerna vid mognaden dadelbruna omslutna af en temligen tjock, grå slöja.

Skog., trädg., åkr., på gammal ved, stammar, qvistar r. (Helsingfors: W. Nylander; Tammela flerestädes; Paltamo: O. Lönnbohm).

XII. Crucibulum Tul.

Peridiet valslikt klockformigt, sammansatt af en enda, homogen, fibrös hinna; för öfr. som föreg.

24. Cr. vulgare Tul. Ann. Sc. nat. 1844, I, p. 90.

Syn. *Peziza lentifera* Poll. Hist. plant. Pal. III, p. 305.
Peziza crucibuliformis Schæff. Fung. Bav. t. 179.
Nidularia laevis Bull. Champ. p. 165, t. 40, f. 3.
Nidularia crucibulum Fr. Syst. myc. II, p. 299.
Cyathus crucibulum Hoffm. Veg. crypt. II, p. 29, t. 8, f. 1. Karst. Finl. ek. Flor. p. 46.

Peridiet valslikt klocklikt, temligen tjockt, filtludet, slutl. n. glatt, n. slätt, först ockragult, sedan rostfärgadt, invändigt alldeles slätt, glatt, n. glänsande, blekgult, omkr. 4 mm. högt. Peridiolerna cirkelrunda, i början hvitaktiga, derpå bleka eller blekgula.

Gamm. ved., a. (Nyl.—Lapl.)
Icke känd för någon nytta eller skada.

XIII. Nidularia Fr. Summ. Veg. Scand. p. 438.

Peridiet rundadt, sammansatt af en enkel hinna, oregelbundet sönderbristande, utan lock. Peridiolerna talrika, cirkelrunda, glatta, utan nafvel och nafvelsträng, i början inbäddade i en gelatinös massa. Sporerna bredt elliptiska, färglösa.

25. N. farcta (Roth.) Karst.

Syn. *Cyathus farctus* Roth. Cat. p. 237, t. 7, f. 2.
Nidularia radicata Fr. Syst. myc. II, p. 301.

Peridiet n. klotrundt, oregelbundet sönderbristande, tunnt, ulligt, smutsigt hvitaktigt eller grått, omkr. 6 mm. i diam., med m. lång, trådig rot. Peridiolerna cirkelrunda, sammantryckta, glatta, först hvita, slutligen mörkt dadelbruna, i torrt tillstånd rynkade, temligen stora (1 mm. i diam.). Sporerna 8—10 = 6 mmm.

Var. **confluens** Fr. Syst. myc. II, p. 301.

Skiljd från hufvudformen genom saknaden af den rotlika tråden.

Gamm. tallved, jord, h. o. d. (Helsingfors; Tyrvis; Tammela; Södra Österbotten).

Ensam eller flockvis växande, stundom sammanflytande.

XIV. Sphaerobolus Tod.

Peridiet rundadt, dubbelt; det yttre n. köttigt, i toppen stjernlikt sönderbristande, det inre hinnaktigt, slutligen lossnande, som en blåsa framträdande och med en knäpp elastiskt utkastande det ensamma peridiolet. Sporerna bredt elliptiska, färglösa, släta.

26. Sph. stellatus Tod. Fung. Meckl. I, p. 43. Pat. Tab. anal. V. p. 207, f. 476.

Yttre peridiet blekgult, i början n. ludet, sedan glatt, sönderbristande i 5—7, likformiga, spetsiga flikar; inre tunnt, genomskinligt, hvitaktigt. Peridiolet köttigt. Sporerna bredt elliptiska eller oregelbundet äggrunda, 8—9 = 6 mmm. Basiderna 4—5-sporiga.

Gammal ved, allehanda afskräden, t. a. (Nyl.—Lapl.). Sommar, höst.

Växer i flockar, utbrytande.

II.

Hattsvampar.

(Hymenomycetes.)

Fruktkroppen köttig, läderartad, trädhård eller geléartad. Fruktlagret beklädande större eller mindre del af fruktkroppens fria yta och innehållande typiskt fyrasporiga basider.

Öfversigt af Hattsvamparnes familjer.

* Basiderna klubblika, från öfre ändan utskjutande typiskt 4 sterigmer.

Fam. I. *Agaricineae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.
Syn. *Polyphyllei* Quél. Ench. p. 1.
Fruktlagret lamelligt.

Fam. II. *Polyporineae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.
Fruktlagret pipigt eller porigt.

Fam. III. *Hydnaceae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.
Syn. *Erinacei* Quél. Ench. p. 188.
Fruktlagret taggigt.

Fam. IV. *Thelephoraceae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. II).
Syn. *Thelephoreae et Clavarieae* Fr. pr. p. Karst. Hattsv. I, pag. X pr. p.
Fruktlagret slätt.

** Basiderna delande sig med vertikala väggar eller genom djupare inskärningar.

Fam. V. *Tremellineae* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XI.

Fruktkroppen geléartad, sällan läderartad.

Fam. I. *Agaricineae* Fr.

Öfversigt af underfamiljerna.

Underfam. 1. *Paxilleae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. II: 1881, p. 3.)

Syn. *Paxillés* Pat. Hym. d'Eur. p. 75 (1877)*.

Lamellerna hinnaktiga, i kanten skarpa, löst fästade vid hatten och lätt frånskiljbara från denna. Mellanlagret (trama) icke eller föga sammanhängande med hattens kött.

Underfam. 2. *Agariceae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, p. 3.)

Syn. *Agaricés* Pat. Hym. d'Eur. p. 75.

Lamellerna hinnaktiga, fast fästade vid hatten, med svårighet lösgjorda från denna, i kanten skarpa.

Underfam. 3. *Cantharelleae* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, p. 75.)

Syn. *Cantharellés* Pat. Hym. d'Eur. p. 75.

Lamellerna tjocka, smala, n. åderlika, i kanten trubbiga, oftast greniga.

* Såsom nogsamt lär märkas, återfinnas de flesta af författarens förut såsom nya uppställda underfamiljer och slägten i Patouillards citerade arbete.

Underfam. 1. *Paxilleae* Karst.

Öfversigt af slägtena.

* Sporerna hvitaktiga eller smutsigt hvitaktiga.
  † Lamellerna urnupna . . . . . Lyophyllum.
  †† Lamellerna nedlöpande . . . . . Lepista.
** Sporerna rostfärgade.
  † Hatten försedd med fot . . . . Paxillus.
  †† Hatten utan fot . . . . . Tapinia.

XV. Lyophyllum Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, pag. 3.)

Lamellerna urnupna. Sporerna smutsigt hvitaktiga, släta.

27. L. leucophaeatum Karst. Hym. Fenn. p. 3. Icon., f. XXXV.

Syn. *Collybia leucophaeata* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn., 9, p. 336). Fr. Hym. Eur. p. 111. Karst. Hattsv. I, p. 142.
Tricholoma leucophaeatum Karst. Myc. Fenn. III, p. 44.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.
Löfskog., på fukt. st., h. o. d. i Mustialatrakten.

XVI. Lepista Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 479.

Öfversigt af arterna.

* Hattens kant fårad . . . . . gigantea.
** Hattens kant slät . . . . . extenuata.

28. L. gigantea (Sow.) Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 3).

Syn. *Clitocybe gigantea* (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 70.
Paxillus giganteus Fr. Hym. Eur. p. 401.

Gräsbev. äng och fält, m. r. (Åbo).

29. L. extenuata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 480.

Syn. *Paxillus extenuatus* Fr. Epicr. p. 316. Monogr. II, p. 116. Hym. Eur. p. 402. Icon., t. 164, f. 2. Cook. Illustr., t. 873.

Sporerna elliptiskt sferiska, gråhvita, 4—4 = 2—3 mmm. Barrskog, på fukt. gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

XVII. Paxillus (Fr.) Karst. Hym. Fenn. p. 3. Hattsv. I, p. XXIII, 450.

Syn. *Tapinia* Pat. Hym. d'Eur. p. 130.
Basiderna långa. Sporerna rundadt elliptiska, släta.

Öfversigt af arterna.

* Foten glatt . . . . . involutus.

** Foten öfverdragen med ett tätt lager
af brunsvart sammetsludd . . . atrotomentosus.

30. P. involutus (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 450. Cook. Illustr., t. 875?

Syn. *Tapinia involuta* Pat. Hym. d'Eur. p. 130.

Sporerna rundadt elliptiska, 15 = 5—8 mmm., gula eller gulbruna.

Skog., synnerl. löfskog, på och vid stubb., myrstack, a. (Nyl.—Lapl. [Rasnavolok]).

31. P. atrotomentosus (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 451. Cook. Illustr., t. 876.

Syn. *Tapinia atrotomentosa* Pat. Hym. d'Eur. p. 130.

Sporerna rundadt elliptiska, n. lerfärgade, 4—6 = 3—4 mmm.

Barrskog, på jord och trädstamm., h. o. d. (Åbotrakten; Tammela; Satakunta.)

XVIII. Tapinia (Fr.) Hattsv. I, p. XXIII, 452.

32. T. panuoides (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 452.

Syn. *Merulius lamellosus* Sow. Engl. Fung., t. 403.
Paxillus lamellirugus (De C.) Quél. Ench. p. 93.
Paxillus panuoides Fr. Pat. Tab. anat. II, p. 55 f. 127. Cook. Illustr., t. 878.

Cystider inga. Sporerna rundadt elliptiska, släta, 4—6 = 3 mmm.

Gamm. furuved, a. (Nyl.—Lapl. [Knjäschaguba]).

Underfam. 2. *Agariceae* Karst.

Öfversigt af slägtena.

* Sporerna hvita eller hvitaktiga, undantagsvis skiftande n. i gult.
† Köttiga, mjuka, sällan köttigt sega.
A Lamellerna hinnaktiga, saftlösa, tunna.
a Hatten försedd med fot.
+ Foten köttig eller tågig.
○ Foten central eller excentrisk.
△ Hyllet tydligt.
: Hattens kött skildt från fotens.
α Hyllet dubbelt . . . Amanita.
β Hyllet enkelt.
1 Hyllet fritt. Foten utan ring . . . Amanitopsis.
2 Hyllet fastväxt vid hattens öfverhud. Foten med ring . Lepiota.
:: Hattens kött sammanflytande med fotens.
α Lamellerna urnupna . Armillaria.
β Lamellerna nedlöpande . . . . . Armillariella.

△△ Hyllet otydligt eller 0.
: Lamellerna urnupna. . Tricholoma.
:: Lamellerna nedlöpande.
α Sporerna släta eller sträfva . . . . Clitocybe.
β Sporerna fintaggiga . Laccaria.
○○ Foten lateral . . . . . Pleurotus.
++ Foten broskartad.
○ Hatten och lamellerna mjuka.
△ Lamellerna fria, vidfästade eller fastväxta . . . . Mycena.
△△ Lamellerna nedlöpande . Omphalia.
○○ Hatten och lamellerna köttigt sega.
△ Hattens kant inrullad . . Marasmius.
△△ Hatten beklädd med ett lager taggiga eller vårtiga, cystidlika utskott, dess kant rak . . . . Androsaceus.
b Hatten utan fot . . . . . Phyllotus.
B Lamellerna tjocka, bräckliga eller saftfulla.
a Mellanlagret (trama) heteromorft, pseudoparenchymatiskt.
+ Lamellerna mjölkfulla . . . . Lactarius.
++ Lamellerna saftlösa, m. bräckliga . . . . . Russula.
b Mellanlagret (trama) homomorft. Lamellerna n. vaxartade, mjuka, vattenfulla.
+ Med ett slemmigt hylle . . . Hygrophorus.
++ Utan hylle.

○ Hatten köttig, fast . . . . Camarophyllus.
○○ Hatten tunn, bräcklig . . . Hygrocybe.

†† Sega, n. läderartade.
A Lamellerna tandade eller sargade.
a Med fot . . . . . Lentinus.
b Utan fot . . . . . Hemicybe.
B Lamellerna helbräddade.
a Med fot.
+ Foten excentrisk . . . . . Panus.
++ Foten lateral . . . . . Panellus.
b Utan fot . . . . . Scytinotus.
(Marasmius. Androsaceus.)

** Sporerna rosenfärgade.
† Foten central.
A Foten köttig eller tågig.
a Lamellerna fria. Fotens kött skildt från hattens.
+ Hyllet hinnaktigt . . . . . Volvaria.
++ Hylle 0 . . . . . Pluteus.
b Lamellerna icke fria. Hattens kött sammanflytande med fotens.
+ Lamellerna urbugtade . . . Entoloma.
++ Lamellerna nedlöpande. . . Clitopilus.
B Foten broskartad.
a Lamellerna vidfästade eller fastväxta.
+ Hattens kant i början inböjd . Leptonia.
++ Hattens kant rak . . . . Nolanea.
b Lamellerna nedlöpande . . . . Eccilia.

†† Hatten utan fot, upp- och nedvänd.
A Sporerna kantiga . . . . . Claudopus.
B Sporerna icke kantiga . . . . . Dochmiopus.

*** Sporerna ockragula, rost- eller lerfärgade.
† Hatten med fot.
A Foten med ring.
a Hyllet dubbelt; det allmänna m. snart försvinnande. Sporerna rynkiga . . . . . Rozites.
b Hyllet enkelt. Sporerna släta. . Pholiota.
B Foten utan ring.
a Foten köttig eller tågig.
+ Lamellerna nedlöpande, icke mjöliga.
○ Sporerna släta . . . . . Flammula.
○○ Sporerna kantiga. . . . Ripartites.
++ Lamellerna urnupna, fastväxta, sällan n. nedlöpande.
○ Lamellerna mjöliga af de ockragula sporerna. Hyllet enkelt eller dubbelt, ytligt, spindelväfslikt . . Cortinarius.
○○ Hyllet fastväxt vid hattens öfverhud, otydligt eller 0. Lamellerna bara.
△ Hyllet fastväxt vid hattens öfverhud.
: Sporerna jemna, släta . Inocybe.
:: Sporerna kantiga . ∴ Clypeus.
△△ Hyllet otydligt eller 0 . Hebeloma.
b Foten broskartad.
+ Hattens kött sammanflytande med fotens.
○ Lamellerna fria eller fastväxta.

△ Hattens kant i början inböjd . . . . . Naucoria.
△△ Hattens kant rak. . . Galera.
○○ Lamellerna n. nedlöpande . Tubaria.
++ Hattens kött skildt från fotens. Lamellerna m. mjuka . . . Bolbitius.

†† Foten lateral eller ingen.
A Hatten half eller med lateral fot . Crepidotus.
B Hatten upp- och nedvänd . . . . Phialocybe.

**** Sporerna mörk- eller svartbruna, vanligen mer eller mindre skiftande i purpurrödt.

† Foten med ring.
A Hattens kött skildt från fotens . . Agaricus.
B Hattens kött sammanflytande med fotens . . . . . Stropharia.

†† Foten utan ring.
A Foten köttig eller tågig.
a Hyllet bildar en väflik nätslöja, som under utvecklingen lossnar från foten och derefter vidhänger hattens kant såsom fransar. Hatten spröd . . . . . Hypholoma.
b Hyllet otydligt. Hatten seg . . Naematoloma.
B Foten n. broskartad.
a Lamellerna fastväxta eller vidfästade.
+ Hattens kant i början inböjd . Psilocybe.
++ Hattens kant rak och tryckt till foten . . . . . Psathyra.
b Lamellerna baktill m. breda, n. nedlöpande . . . . . Deconica.

***** Sporerna svarta, undantagsvis bruna *(Coprinopsis)*.
† Lamellerna skilda från hvarandra, icke sönderflytande.
A Lamellerna tunna. Foten broskartad.
a Foten med ring. . . . . Anellaria.
b Foten utan ring.
+ Hattens kant utlöpande, slät . Panaeolus.
++ Hattens kant icke utlöpande, strimmig . . . . . Psathyrella.
B Lamellerna tjocka, n. gelatinösa . . Gomphidius.
†† Lamellerna i början sammanpackade, hastigt upplösande sig i ett svart flytande ämne.
A Foten med slida . . . . . Oncopus.
B Foten utan slida.
a Foten med ring. . . . . Pselliophora.
b Foten utan ring . . . . . Coprinus.

XIX. Amanita Pers. Karst. Hattsv. I, p. XI, 1.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga karakteristiska eller inga. Mellanlagret homomorft, sammansatt af n. långsträckt parallela hyfer.

Öfversigt af arterna.

* Allmänna hyllet öppnande sig i toppen.
† Hatten hvit . . . . . virosa.
†† Hatten brun . . . . . porphyria.
** Allmänna hyllet sönderbristande på midten. Hatten af hyllets lemningar fjällig eller fläckig eller vårtfull.

† Hatten fjällig.

A Hatten hvit eller blekgul . . . . mappa.

B Hatten gråbrun . . . . . recutita.

†† Hatten vårtfull.

A Hattens kött nära öfra ytan gult . muscaria.

B Hattens kött nära öfra ytan hvitt . pantherina.

*** Allmänna hyllet fritt, snart försvinnande, qvarlemnande vanl. mjöliga vårtor på hattens yta . . . . . rubescens.

33. Am. virosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 1.

Sporerna klotrunda, 10—16 mmm. i diam.

Löfskog. eller blandskog., rar (Mustiala).

34. Am. porphyria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 2.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika.

Barrskog., på högländtare st., a. i södra Finl.

35. Am. mappa Fr. Epicr. p. 6. Hym. Eur. p. 19.

Syn. *Agaricus mappa* Willd. Flor. Ber. p. 381. Batsch. Elench. fung., p. 57.

Amanita venenosa Pers. Karst. Hattsv. I, p. 2.

Sporerna klotrunda, n. sträfva, 7—9 mmm. i diam.

Löfskog., m. r. (Runsala; Mustiala; Helsingfors).

36. Am. recutita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 3.

Barrskog., m. r. (Helsingfors).

37. Am. muscaria (Linn.) Pers. Karst. Hattsv. I, p. 3.

Sporerna 9—12 = 6—9 mmm. Basideraa klubblikt aflånga, 4-sporiga, 44—48 = 8—10 mmm.

Skogstrakt., a. (Nyl.—Lapl.)

38. Am. pantherina (De C.) Fr. Cook. Illustr. t. 6. Karst. Hattsv. I, p. 2. Pat. Tab. an. p. 5, n:o 502.

Sporerna klotrunda eller ellipsoidiska, 9—10 = 8—9 mmm. Basiderna klubblika, 4—5-sporiga, 36—42 = 8 (enligt Vogl.)

Löfskog., lund., vid vägar, m. r. (Helsingfors).

39. Am. rubescens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 4. Pat. Tab. anal. IV, p. 138, f. 303.

Sporerna 7—9 = 6—8 mmm. Basiderna klubblika, 4-sporiga, 39—41 = 7—10 mmm.

Skog., lund., a. (Nyl.—Vasa).

XX. Amanitopsis Roz. Karst. Hattsv. I, p. XI, 6.

Syn. *Vaginaria* Forq. Champ. sup., p. 45.

Lamellerna till sin inre byggnad öfverensstämmande med föregående slägtes.

Öfversigt af arterna.

* Hatten bar eller besatt med breda fjäll.
  † Slidan hinnaktig, lös, fri. Hatten bar eller besatt med få fjäll . . . . vaginata.
  †† Slidan tilltryckt, snart upplöst till fjäll. Hatten fullsatt med fjäll . . . . friabilis.
** Hatten beströdd med små, kantiga fjäll . hyperborea.

40. Am. vaginata (Bull.) Roz. Karst. Hattsv. I, p. 6.
Sporerna klotrunda, 10—15 mmm. i diam.
Torra st. i skog., a. (Nyl.—Lapl.)

41. Am. friabilis Karst.

Syn. *Amanita vaginata* (Bull.) * *friabilis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 6: 1881, p. 1.) Hattsv. I, p. 547.
Löfsk., på fuktiga st., a. i Tammela.
Mindre än föreg. Hatten gråaktig. Sporerna klotrunda, 11—21 mmm. i diam.

42. Am. hyperborea Karst. Myc. Fenn. III, p. 27. Hattsv. I, p. 7.
Flodstränd., på sandjord, m. r. (Kola).

XXI. Lepiota Fr. Karst. Hattsv. I, p. XII, 7.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna icke anmärkningsvärda eller inga. Sporerna klotrunda, äggformiga, aflånga eller cylindriska.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr.
  † Lamellerna skilda från foten medelst en halsring.
    A Foten försedd med en fri, flyttbar ring.
      a Hattens öfverhud tjock.

+ Köttet vid brytning oföränderligt . . . . . procera.
++ Köttet vid brytning rodnande . rachodes.
b Hattens öfverhud tunn . . . . excoriata.
B Foten försedd med en fastsittande ring.
a Lukslösa.
+ Hattens puckel brandgul . . clypeolaria.
++ Hattens puckel svartbrun . . felina.
b Illaluktande.
+ Hatten i början sträfhårig och flockullig, sedan taggig af upprätta, spetsiga, spärrade fjäll. . . . . acutesqvamosa.
++ Hatten betäckt med glatta, n. gryniga fjäll . . . . . cristata.
†† Lamellerna icke skilda från foten genom någon halsring.
A Ringen nedhängande . . . . . cepaestipes.
B Ringen uppstigande.
a Hatten fjällig . . . . . lignicola.
b Hatten grynmjölig.
+ Lamellerna fria eller vidfästade.
○ Hatten till färgen oföränderlig.
△ Hatten blekt köttröd . . carcharias.
△△ Hatten cinnoberröd . . cinnabarina.
○○ Hatten vid torkning urbleknande . . . . . granulosa.
++ Lamellerna fastväxta . . . amianthina.
** Hatten klibbig. . . . . illinita.

43. L. procera (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 7.

Basiderna 30—35 = 10—15 mmm. (50 = 15 mmm. enl. Heese, 32—38 = 10—12 enligt Vogl.). Sporerna 18—22 = 10—12 mmm.

Löfskog., lund., åkrar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

44. L. rachodes (Vitt.) Fr. Cook. Illustr. t. 22. Karst. Hattsv. I, p. 8.

Sporerna 10—12 = 6—8 mmm. Basiderna 25—30 = 8—10 mmm.

Skog., på myrstackar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

Anses af Quélet vara en varietet af föregående, men är otvifvelaktigt en m. god art.

45. L. excoriata (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 8.

Sporerna 14—16 = 10—11 mmm.

Öppna fält, ängsbackar, åkrar, h. o. d. i södra o. mellersta Finl.

46. L. clypeolaria (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 10.

Basiderna klubblika, 31—34 = 8—10 mmm. Sporerna aflånga, 16—20 = 5—6 mmm.

Skogstr., a. (Nyl.—Vasa).

47. L. felina (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 10. Pat. Tab. anal. 2:e Ser. p. 7, f. 505.

„Sporerna äggrunda, 8—9 = 4—5 mmm.“

Barrskog., r. (Tammela; Åbo).

48. L. acutesqvamosa Weinm. Cook. Illustr. t. 14. Karst. Hattsv. I, p. 9.

Sporerna 8—10 = 2—3 mmm. (enl. Britz.)
Trädgård., m. r. (Helsingfors).

49. L. cristata (Alb. et Schw.) Fr. Cook. Illustr. t. 29. Karst. Hattsv. I, p. 10. Pat. Tab. an. p. 6, f. 505.

Basiderna cylindriskt klubblika, 25—28 = 4—5 mmm. Sporerna afsmalnande uppåt, 6—8 = 2—3 mmm.

Odl., gräsbev. st., företrädesvis i trädg., h. o. d. i södra Finland.

50. L. cepaestipes (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 13.

Oranger., m. r. (Helsingfors).

51. L. lignicola Karst. Hattsv. I, p. 547. Icon. fig. 1. Symb. ad. Myc. Fenn. VII (1881), p. 1.

Sporerna 4—5 = 3—4 mmm.
Blandskog., på förmultn. trä, m. r. (Mustiala).

52. L. carcharias (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 42. Karst. Hattsv. I, p. 14.

Sporerna 5—6 = 3 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

53. L. cinnabarina (Alb. A. Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 14. Pat. Tab. an. II, p. 41, n:o 102.

Sporerna bredt elliptiska, 4 = 3 mmm.

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.
Är en god art, icke följandes varietet.

54. L. granulosa (Batsch.) Fr. Cook. Illustr. t. 18, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 14.

Sporerna 5—6 = 3 mmm. Basiderna små.
Öppna slätt., bland mossa, m. r. (Mustiala).

55. L. amianthina (Scop.) Fr. Cook. Illustr. t. 213, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 15.

Barrskog. och öppna fält, bland mossa, a. (Nyl.—Vasa).

56. L. illinita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 16.

Sporerna n. klotrunda, 4—6 mmm. i diam.
Skogstr., äng., ljunghed., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

XXII. Armillaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. XII, 18.

Syn. *Gyrophila* Quél. Ench. p. 9 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna klotrunda eller äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr.
† Luktlösa.
A Foten vid basen rofformigt uppsvälld . bulbigera.
B Foten nedåt afsmalnande . . . . robusta.

†† Luktande af nymalet mjöl . . . . constricta.
* Hatten klibbig . . . . . aurantia.

57. Arm. bulbigera (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 18.

Sporerna elliptiskt äggrunda, 7—10 = 4—5 mmm.
Barrskog., r. (Tammela; Runsala; Nyland).

58. Arm. robusta (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 19.

Barrskog., r. (Tammela; Åbo).

59. Arm. constricta Fr. Karst. Hattsv. I, p. 20.

Gräsbev. fält, hvarest gräset blifvit bortsvedt af hästurin, m. r. (Tammela vid Heinämaa och Mustiala). 9, 10.

60. Arm. aurantia (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 19.

Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, omkr. 3 mmm. i diam.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

XXIII. Armillariella Karst. Hattsv. I, p. XII.

Syn. *Omphalia* Quél. Ench. p. 19 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska eller aflånga.

Öfversigt af arterna.

* Foten central . . . . . mellea.
** Foten excentrisk.
† Lamellerna icke anastomoserande . . dryina.
†† Lamellerna baktill anastomoserande . corticata.

61. Arm. mellea (Vahl.) Karst. Hattsv. I, p. 21.

Basiderna klubblika, 32—34 = 7 mmm. Sporerna bredt elliptiska, omkr. 9 = 6 mmm.

Skog., på stubb., stamm. och jord, a. (Nyl.—Lapl.)

62. Arm. dryina (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 27. Cook. Illustr. t. 226. Pat. Tab. anal. 2:e Ser. p. 11, f. 517.

Sporerna aflånga.

Ekstamm., m. r. (Runsala?).

63. Arm. corticata (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 22. Pat. Tab. anal. 2:e Ser. p. 10, f. 516.

Basiderna 40—45 = 6 mmm. Sporerna aflånga, 10—12 = 3—4 mmm. Cystider inga.

Löfträdsstamm., h. o. d. i södra Finl.

XXIV. Tricholoma (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XII, 30.

Mellanlagret, basiderna och cystiderna såsom hos föreg. Sporerna släta eller vårtfulla.

Öfversigt af arterna.

* Hatten klibbig, grynig, silkesluden eller slutl. i ytan sönder-sprucken till glatta fjäll. (*Tricholoma* Quél. Ench. p. 10).

† Hatten klibbig.
A Lamellernas färg oföränderlig.
a Lamellerna svafvelgula . . . . eqvestre.
b Lamellerna hvita eller grågula.
+ Hatten blåaktigt rökgrå eller sotbrun . . . . . portentosum.
++ Hatten grågul . . . . . fucatum.
B Lamellerna till färgen föränderliga.
a Foten i början klibbig, inuti gul . flavobrunneum.
b Foten torr, inuti hvit.
+ Luktlösa.
○ Hatten streckteckad . . . albobrunneum.
○○́ Hatten icke streckteckad . ustale.
++ Luktande . . . . . pessundatum.
†† Hatten torr.
A Hatten hinntäckt.
a Hattens hud trasig, flockös eller fritrådigt fjällig. (*Cortinellus* Roz. Karst. Hattsv. I, p. XII, 24.
+ Lamellerna ofläckade.
○ Gula.
△ Smaklös . . . . . rutilans.
△△ Köttet af skarp smak.
: Hatten sträf af svartaktiga fjäll . . . . decorum.
:: Hattens hud upplöst i längslöpande fibriller . aestuans.
○○ Hvita eller gulaktigt smutsbruna.
△ Luktlös . . . . . columbetta.
△△ Doftande.

: Hatten hvit . . . . leucocephalum.
:: Hatten gulaktigt smutsbrun . . . . . luridum.
++ Lamellerna slutligen rödbrunaktiga eller askgrå samt i eggen vanligen rödbrun- eller rödfläckiga.
○ Lamellerna slutligen rödbrunaktiga.
△ Hattens kant i början inböjd och finluden . . . imbricatum
△△ Hattens kant inrullad och skäggig . . . . . vaccinum.
○○ Lamellerna slutligen gråaktiga.
△ Hattens kant hvitullig . gausapatum.
△△ Hattens kant glatt . . terreum.
b Hattens hud styf, prickig, grynig eller slutligen söndersprucken till glatta fjäll.
+ Lamellerna hvitaktiga.
○ Hattens kött vid tryckning rodnande . . . . . saponaceum.
○○ Hattens kött icke rodnande.
△ Foten tät, jemntjock . . atrocinereum.
△△ Foten ihålig, nedåt afsmalnande . . . . . cuneifolium.
++ Lamellerna gråaktiga.
○ Hatten n. glatt . . . . . virgatum.
○○ Hatten tätt besatt med fibriller . . . . . dissultans.
B Hatten hudlös, i början silkesluden.

a Doftande.
+ Lamellerna svafvelgula . . . sulphureum.
++ Lamellerna hvita.
○ Hatten blekt sämskfärgad . lascivum.
○○ Hatten hvitaktig.
△ Lamellerna mycket glesa . inamoenum.
△△ Lamellerna teml. tätt-
sittande.
: Nästan luktlös . . . album.
:: Starkt luktande. . raphanicum.
b Luktlösa.
+ Lamellerna gula . . . . . cerinum.
++ Lamellerna hvita. . . . . carneum.

** Hatten glatt, slät (*Gymnoloma* Quél. Ench. p. 15).
† Hatten icke ombytande färg efter väderleken.
A Hatten mjuk, spröd.
a Lamellerna hvitaktiga.
+ Foten central . . . . . linctum.
++ Foten excentrisk . . . . . ulmarium.
b Lamellerna slutligen sotbruna . . tigrinum.
B Hatten kompakt, äldre spongiös.
a Lamellerna till färgen oföränderliga.
+ Hattens kant utskjutande . . Schumacheri.
++ Hattens kant icke utskjutande.
○ Hatten hvit . . . . . strictipes.
○○ Hatten icke hvit.
△ Foten enfärgad . . . . Conradii.
△△ Foten nedtill svartaktig. arcuatum.
b Lamellernas färg föränderlig . . personatum.

†† Hatten ombytande färg efter väderleken (hygrofan).
A Lamellerna hvitaktiga.
a Foten n. fårad . . . . . grammopodium.
b Foten icke fårad.
+ Hatten glatt, bar.
○ Foten glatt, bar.
△ Foten mörkstrimmig . melaleucum.
△△ Foten icke mörkstrimmig . . . . . microcephalum.
○○ Foten åtminstone i toppen mjölig eller pudrad.
△ Foten kaffebrun, i toppen n. pudrad . . brevipes.
△△ Foten blek, öfverallt luden och mjölig . humile.
++ Hatten stoftpudrad . . . subpulverulentum.
B Lamellerna n. violetta eller gråa.
a Lamellerna i början violetta . sordidum.
b Lamellerna gråa.
○ Luktlös . . . . . lixivium.
○○ Stinkande . . . . . putidum.

64. Tr. eqvestre (Linn.) Fr. Cook. Illustr. t. 72. Karst. Hattsv. I, p. 30.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 4 mmm.
Bergiga barrskog., a. (Nyl.—Lapl.) Ätlig.

65. Tr. portentosum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 31.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5 = 3—4 mmm.
Barrskog., a. i södra Finl. Ätlig

66. Tr. fucatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 32.

Hatten grågul, stundom tigerskäckig. Sporerna äggrunda, 6 mmm. långa.

Tallskog., m. r. (Mustiala). 8.

67. Tr. flavobrunneum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 33.

Löfskog., lund., a. (Nyl.—Lapl.)

68. Tr. albobrunneum (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 197. Karst. Hattsv. I, p. 34.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, 5—6 = 4 mmm. (enligt Vogl.) Basiderna 36 = 6 mmm. (enl. Vogl.)

Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

* **Tr. irregulare** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII (1881), p. 1.

Hatten köttig, först kägellik, sedan utbredd, m. oregelbunden, vågbräddad, n. klibbig, fintrådigt strimmad eller inväxt småfjällig, blekaktig, rödgul eller rödbrun, ända till 10 cm. bred. Foten n. ihålig, jemntjock, uppstigande, bågböjd, vågig, hvit, i toppen flockullig, torr, inuti af samma färg, 6—9 cm. lång, 1,5—3 cm. tjock. Lamellerna urnupna, tättsittande, hvita, slutligen brunfläckiga. Sporerna 3—4 = 2—3 mmm. Luktar starkt af mjöl.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala). — Tätt tufvad.

69. Tr. ustale Fr. Karst. Hattsv. I, p. 34.

Tallskog., m. r. (Södra Finl.)

70. Tr. pesssundatum Fr. Karst. Hattsv. I. p. 34.

* **stans** Fr.

Berg. tallskog., h. o. d. i södra Finl.

71. Tr. rutilans (Schæff.) Fr. Cook. Illustr. t. 89. Karst. Hattsv. I, p. 24.

Sporerna sferiskt elliptiska, 5—8 = 6—7 mmm.

Skog., på stammar, stubbar och rötter, a. (Nyl.—Lapl. [Knjäschaguba]).

72. Tr. decorum (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 25.

Sporerna 6 mmm. i diam.

Berg. barrskog., på furustubb., r. (Tammela).

73. Tr. æstuans Fr. Karst. Hattsv. I, p. 25.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5 = 3—4 mmm.

Gran- och tallskog., bland mossa, m. r. (Tammela).

74. Tr. columbetta Fr. Karst. Hattsv. I, p. 26.

Sporerna n. klotrunda, 5—6 mmm. i diam.

Löfskog., m. r. (Runsala).

75. Tr. leucocephalum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 27.

Sporerna n. sträfva, 9—10 = 4—8 mmm.

Lund., äng., r. (Mustiala).

76. Tr. luridum (Schæff.) Fr. Cook. Illustr. t. 214. Karst. Hattsv. I, p. 37.

Sporerna 3—6 = 3—4 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

77. Tr. imbricatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 27.

Sporerna 6 = 4—5 mmm.
Barrskog., a. i södra och mellersta Finl.

78. Tr. vaccinum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 28.

Sporerna omkr. 6 mmm. i diam.
Barrskogar, på fukt. st. a. i södra och mellersta Finl. Ätlig.

79. Tr. gausapatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 29.
Lund., m. r. (Mustiala).

80. Tr. saponaceum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 36.

Sporerna 4—5 = 2—3,5 mmm.
Skog., helst barrskog., a. (Nyl.—Kuortane). Misstänkt.

81. Tr. atrocinereum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 38.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

82. Tr. cuneifolium Fr. Cook. Illustr. t. 261. Karst. Hattsv. I, p. 38.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5 = 3 mmm.
Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

83. Tr. virgatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 39.

Sporerna elliptiskt sferiska, 5—6 = 3 mmm.
Skog., företrädesvis barrskog., a. i södra Finl.

84. Tr. dissultans Karst. Myc. Fenn. III, p. 41.

Hatten köttig, tunn, spröd, först kullrig, sedan platt, med spetsig puckel, fullkomligt torr, tätt besatt med ytliga, nätlikt förenade, ljusgråaktiga fibriller, omkr. 4 cm. bred. Foten ihålig, jemntjock, löst finträdig, i toppen stoftpudrad, hvit, omkr. 5 cm. hög, på tvären afskuren uppbristande uti tillbakarullade flikar. Lamellerna urnupna, nedlöpande med en liten tand, teml. tättsittande, ljusgråaktiga eller isgråa. Sporerna sferiskt elliptiska eller n. sferiska, 5—6 = 4 mmm. i diam.

Barrskog., på öppna st., bland barr, m. r. (Mustiala). 10.

85. Tr. sulphureum (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 62. Karst. Hattsv. I, p. 40. Pat. Tab. an. p. 7, n:o 507.

Sporerna 4—5 = 2—3 mmm.
Löfskog., m. r. (Runsala).

86. Tr. lascivum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 41.

Ekskog., m. r. (Runsala).

87. Tr. inamoenum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 41.

Barrskog., helst granskog., bland Hypna, a. i södra och mellersta Finl.

Sporerna äggrunda, 9—11 = 5—7 mmm.

Är icke en varietet af *Tr. sulphureum* (Bull.), såsom Quélet förmenar, utan en sjelfständig, mycket god art.

88. Tr. album (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 41.

Löf- och blandskog., m. r. (Mustiala).

89. Tr. raphanicum Karst. Hattsv. II, p. 227. Icon., f. X. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 39 (1882).

Sporerna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

Skog., lund., a. i Tammela. Torde sammanflyta med *Tr. stiparophyllum* Fr.

90. Tr. leucocephalum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 27. Gr.

Sporerna n. sträfva, 9—10 = 4—8 mmm.

Lund., äng., m. r. (Mustiala).

91. Tr. cerinum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 42.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

Var. **obscuratum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 1.

Barrskog., helst under granar, m. r. (Tammela).

92. Tr. carneum (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 44.

Öppna gräsv. fält, m. r. (Mustiala).

* **Tr. carneolum** Fr.

Öppna gräsv. fält, m. r. (Mustiala).

93. Tr. linctum Karst. Hattsv. I, p. 46. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 2.

Sporerna 3—4 = 2 mmm. Basiderna omkr. 30 = 5 mmm.
Öppna sandmoar i barrskog., m. r. (Mustiala).

94. Tr. ulmarium (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 46.

Sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam. Cystider inga.
Löfträdsstamm., h. o. d. i södra Finl.

95. Tr. tigrinum (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 47.

Hatten ljusgrå, brunfläckig. Sporerna klotrunda, 4—6 mmm. i diam.

Barrskog., vid väg., på fukt. st., m. r. (Mustiala).
Enligt Quélet en varietet af *Tr. graveolens* (Pers.)!

96. Tr. Schumacheri Fr. Cook. Illustr. t. 168. Karst. Hattsv. I, p. 48.

Sporerna äggrunda.
Skog., feta plats., m. r. (Mustiala).

97. Tr. strictipes Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 7. Hattsv. II, p. 227. Icon. f. XXI.

Sporerna bredt elliptiska, 6—9 = 4—5 mmm.
Lund., gräsv. st., t. a. i Tammela.

98. Tr. Conradii Karst. Hattsv. I, p. 548. Symb. ad Myc. Fenn. VII, 1881, p. 2.

Sporerna n. klotrunda, 5 = 4 mmm. eller 4—6 mmm. i diam.

Barrskog., på öppna plats., m. r. (Mustiala).

99. Tr. arcuatum (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 218, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 49.

Gräsbev. st., m. r. (Åbo).

* **Tr. oreinum** Fr. Cook. Illustr. t. 218, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 49.

Ljunghed., m. r. (Mustiala).

100. Tr. personatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 50.

Sporerna bredt elliptiska, 11 = 6 mmm.

Gräsväxta fält och backar i löfskog., trädgård., h. o. d. i södra och mellersta Finl. Läcker matsvamp.

101. Tr. grammopodium (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 98. Karst. Hattsv. I, p. 51.

Löfskog., lund., m. r. (Åbo).

102. Tr. melaleucum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 52.

Syn. *Melaleuca vulgaris* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna 6—8 = 4—5 mmm., sträfva. *

Äng., trädgård., vid vägkant., a. i södra och mell. Finl.

103. Tr. microcephalum Karst. (Hedvigia, 1881, n:o 12.) Hattsv. II, p. 228. Icon. f. XII.

Sporerna klotrunda. 5—6 = 5 mmm.

Blandskog., på öppna, mossbev. st., m. r. (Mustiala).

Möjligen en varietet af föreg.

---

* Arterna af *Tricholoma* med vårtfulla eller sträfva sporer sammanföras af Patouillard uti ett nybildadt slägte, benämndt *Melaleuca*.

104. Tr. brevipes (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 68. Karst. Hattsv. I, p. 53.

Gräsbev. st., trädgård., på mulljord, m. r. (Mustiala).

105. Tr. humile Fr. Karst. Hattsv. I, p. 53. Cook. Illustr. t. 99 och 263.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm.
Trädgård., äng., fält, h. o. d. i södra Finl.

106. Tr. subpulverulentum (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 219. Karst. Hattsv. I, p. 54.

Trädgård., gräsv. fält, m. r. (Jomala socken). 8.

107. Tr. sordidum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 54.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4 mmm.
Feta, gräsbev. plats., vid väg., trädgård., h. o. d. i södra Finland.

108. Tr. lixivium Fr. Karst. Hattsv. 1, p. 55.

Öppna, gräsbev. fält, m. r. (Åbo).

109. Tr. putidum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 56.

Bland tallbarr, m. r. (Mustiala).

XXV. Clitocybe Fr. Karst. Hattsv. I, p. 57.

Syn. *Omphalia* Quél. Ench. p. 19 pr. p.

Mellanlagret (trama) homomorft. Basiderna merendels smala, 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga. Sporerna släta eller vårtfulla,* äggrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Foten central.
- † Hatten köttig, icke hygrofan.
  - A Hatten i förstone kullrig, sedan platt eller nedtryckt, regelbunden.
    - a Hatten grå eller brun.
      - + Foten tjock.
        - ○ Hatten yngre betäckt af gråhvitt stoft, sporerna vårtfulla. nebularis.
        - ○○ Hatten bar. . . . . clavipes.
      - ++ Foten spenslig . . . . . hirneola.
    - b Hatten icke grå eller brun.
      - + Hatten blekt rödaktig, sämsk- eller lerfärgad eller grön.
        - ○ Hatten rödaktig.
          - △ Hatten bar . . . . . ambigua.
          - △△ Hatten stoftpudrad . . . rivulosa.
        - ○○ Hatten icke rödaktig.
          - △ Hatten sämsk- eller lerfärgad.
            - : Hatten glatt . . . . . subalutacea.
            - :: Hatten n. luden . . . intervenieus.
          - △△ Hatten grönaktig . . . . odora.

* Arterna med sträfva sporer hänföras af Patouillard till *Lepista* (Fr.) Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

++ Hatten hvit.
○ Lamellerna m. tättsittande . . cerussata.
○○ Lamellerna tättsittande.
△ Foten fibrös.
: Foten utan fjäll.
α Hatten torr.
1 Foten inuti spongiös.
∾ Lamellerna slutl. gulaktiga . . . phyllophila.
ℵ Lamellerna ständigt hvita . . . pithyophila.
2 Foten helt och hållet fibrös . . . . . dealbata.
β Hatten teml. klibbig . subviscifera.
:: Foten försedd med svartaktiga fjäll.
α Hatten på ytan icke söndersprucken till fjäll. puellula.
β Hatten söndersprucken till fjäll . . . . adsentiens.
△△ Foten vaxartad . . . . candicans.
B Hatten i förstone puckelbärande, oregelbunden. Tufvade (merendels).
a Hatten grå eller brun.
+ Lamellerna i början sotbruna . . ampla.
++ Lamellerna hvita eller gulbleka.
○ Lamellerna hvita. Tufvad . . decastes.
○○ Lamellerna gulbleka eller gråhvita. N. broskartad, sällan tufvad . . . . . fumosa.
b Hatten hvit . . . . . opaca.
C Hatten djupt naflad.

a Hatten icke hvit.
+ Hatten silkesluden eller fjällig.
○ Luktlös.
△ Hatten i början puckelbärande . . . . . maxima.
△△ Hatten icke pucklig . . . sqvamosa.
○○ Luktande af nymalet mjöl . sinopica.
++ Hatten glatt.
○ Foten tät.
△ Köttet hvitt . . . . . geotropus.
△△ Köttet färgadt.
: Köttet ockragult . . . gilva.
:: Köttet hvitt, slutl. gulaktigt . . . . . splendens.
○○ Foten slutl. ihålig.
△ Hatten slak . . . . . flaccida.
△△ Hatten icke slak . . . . inversa.
b Hatten fint silkesluden, hvit . . . tuba.
†† Hatten n. hinnaktig, hygrofan.
A Hatten nedtryckt. Lamellerna nedlöpande.
a Foten fintrådig.
+ Hatten bar . . . . . cyathiformis.
++ Hatten betäckt af ett blygrått stoft . . . . . pruinosa.
b Foten glatt.
+ Hatten i början sotbrun, i torr väderlek gråaktig . . . . . concava.
++ Hatten grå eller gulblek, torr hvit eller hvitaktig.
○ Hattens kant strimmig . . . vibecina.
○○ Hattens kant slät . . . . brumalis.

B Hatten i början kullrig, sedan platt eller nedtryckt. Lamellerna fastväxta eller med en liten tand nedlöpande.
a Lamellerna askgråaktiga.
+ Luktlösa.
○ Foten upptill bar eller n. silkesluden.
△ Foten uppåt afsmalnande. orbiformis.
△△ Foten jemntjock . . . obolus.
○○ Foten upptill mjölig. . . metachroa.
++ Doftande.
○ Lamellerna olivfärgade . . pausiaca.
○○ Lamellerna smutsgråa . . odorula.
b Lamellerna hvitaktiga.
+ Lamellerna nedlöpande med en spetsig tand.
○ Lamellerna tättsittande.
△ Luktlös . . . . . diatreta.
△△ Doftande.
: Luktande af rättika . rigidata.
:: Luktande af anis . . fragrans.
++ Lamellerna fastväxta.
○ Lamellerna breda.
△ Luktlös . . . . . macrophylla.
△△ Luktande af anis . . . obsoleta.
○○ Lamellerna smala . . . mortuosa.
** Foten excentrisk.
† Luktlösa.
A Hatten icke pucklig.
a Hatten kullrig, i midten icke nedtryckt . . . . . pantoleucoides.
b Hatten i midten nedtryckt . . . pometi.

B Hatten pucklig . . . . . dothiophora.
†† Doftande.
A Illaluktande . . . . . nauseosodulcis.
B Luktande af mjöl . . . . . lignatilis.

110. Cl. nebularis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 57.

Sporerna 3—7 = 3—4 mmm., vårtfulla.
Lund., trädgård., h. o. d. i södra Finl.

111. Cl. clavipes (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 57.

Sporerna rundadt elliptiska, 5—7 = 3—4 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

112. Cl. hirneola Fr. Karst. Hattsv. I, p. 59.

Sporerna gråbleka, 5 = 3 mmm.
Backsluttningar i barrskog., fält, bland gräs och mossa, h. o. d. i södra och mellersta Finl.

113. Cl. ambigua Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X, p. 57 (1882). Icon. f. XXV.

Hatten köttig, tunn, seg, cirkelrund, kullrig, trubbig, stundom n. pucklig eller slutl. n. nedtryckt och naflad, fullkomligt glatt och slät, med inböjd och n. hvitfjunig kant, rödaktigt blekbrun, vanl. stötande i köttrödt, torr urbleknande, men icke hygrofan, 1—1,5 cm. bred. Foten fylld, seg, jemntjock, nedböjd, glatt, nedtill n. tilltjocknad, rotlikt förlängd och omsluten af ett hvitaktigt ludd, i toppen n. finfjunig, blekaktig, 6—10 cm. lång, 2 mm. tjock. Lamellerna fastväxtnedlöpande, tättsittande, bågböjda, jemnsmala, mjuka, teml.

tjocka, bleka. Sporerna n. sferiska eller bredt elliptiska. 4—5 = 3 mmm.

Granskog., bland Hypna, m. r. (Mustiala).

114. Cl. rivulosa (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 200, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 62.

Mossbelupna äng., vägkant. h. o. d. i södra Finl.

115. Cl. subalutacea (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 62.

Sporerna „6—8 = 4 mmm."
Lund., på fukt. st., m. r. (Tammela).

116. Cl. interveniens Karst. Hattsv. I, p. 63.

Sporerna aflånga, 6—7 = 2—2,5 mmm.
Löf- och blandskog., m. r. (Mustiala).

117. Cl. odora (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 63. Pat. Tab. an. V, p. 182, n:o 404.

Sporerna 6 = 5 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

118. Cl. cerussata Fr. Cook. Illustr. t. 121. Karst. Hattsv. I, p. 64.

Sporerna 4 = 3 mmm.

* **Cl. difformis** Schum. Cook. Illustr. t. 122.

Sporerna 4—5 = 3 mmm. Basiderna klubblika, 20 = 6 mmm.

Barrskog., lund.. på feta platser, vid väg., i granskapet af ladugårdar, h. o. d. i södra Finl.

119. Cl. phyllophila Fr. Cook. Illustr. t. 81. Karst. Hattsv. I, p. 64.

Sporerna 4—8 = 3—5 mmm.
Löfskog., r. (Åbo; Tammela).

120. Cl. pithyophila Secr. Cook. Illustr. t. 103. Karst. Hattsv. I, p. 64.

Sporerna 5—7 = 3—4 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

121. Cl. dealbata (Sow.) Fr. Cook. Illustr. t. 104. Karst. Hattsv. I, p. 67.

Gräsbev. st., m. r. (Tammela).

122. Cl. subviscifera Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 171. Hattsv. I, p. 65.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.
Barrskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

123. Cl. puellula Karst. Hattsv. I, p. 65. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII, p. 78. Icon., f. XXXI.

Syn. *Cl. lauta* Karst. in Rev. Myc. n:o 33.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mmm.
Kärrjord, vägkant., h. o. d. i Tammela.

124. Cl. adsentiens Karst. Hattsv. I, p. 65.

Trädgård., på mulljord, m. r. (Mustiala).

125. Cl. candicans (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 66.

Sporerna 4—6 = 4 mmm.

Skog., företrädesvis björk- och alskog., på fukt. st., a. i södra Finl.

126. Cl. ampla (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 67.

* **fennica** Karst. Hattsv. I, p. 68. Cook. Illustr. t. 645.

Bergiga granskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

127. Cl. decastes Fr. Karst. Hattsv. I, p. 68.

Ekskog., m. r. (Åbo; Jomala socken på Åland).

128. Cl. fumosa (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 69.

Sporerna klotrunda, 6 mmm. i diam.

Skog., h. o. d. i södra Finl.

129. Cl. opaca (With.) Fr. Cook. Illustr. t. 176.

Skog., r. i södra Finl. Är möjligen endast en varietet af *Cl. cerussata.*

130. Cl. maxima (Fl. Wett.) Fr. Cook. Illustr. t. 135. Karst. Hattsv. I, p. 71.

Syn. *Lepista maxima* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna 4—7 = 3—4 mmm., fintaggiga.

Skog., på skugg. st. m. r. (Tammela).

* **Cl. infundibuliformis** (Schæff.) Fr. Cook. Illustr. t. 107. Karst. Hattsv. I. p. 71.

Sporerna 5—6 = 3—4 mmm.
Bergiga skog. och fält, a. (Nyl.—Lapl.)

131. Cl. sqvamulosa (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 71.

Gräsv. st., företrädesvis vid väg., h. o. d. i södra och mellersta Finl.

* **membranacea** (Fr.) Karst. Cook. Illustr. t. 646.

Sporerna 6 = 4 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

132. Cl. sinopica Fr. Karst. Hattsv. I. p. 73.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm.
Bergiga barrskog., företrädesvis på brända marker, h. o. d. i södra Finl.

133. Cl. geotropus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 73. Cook. Illustr. t. 83. Pat. Tab. an. p. 93, n:o 208.

Sporerna äggrunda, 6—7 = 4—5 mmm. Basiderna klubblika.
Barrskog., m. r. (Åbo).

134. Cl. gilva (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 136. Karst. Hattsv. I, p. 74.

Syn. *Lepista gilva* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna sträfva, n. klotrunda, 5 = 4 mmm.
Bergiga barrskog., r. (Södra Finl.)

135. Cl. splendens (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 74.

Sporerna n. klotrunda, 3—5 mmm. i diam.
Skog., r. (Åbo; Mustiala).

136. Cl. flaccida (Sow.) Fr. Cook. Illustr. t. 123, 137.

Syn. *Lepista flaccida* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.

Sporerna 4—5 = 3—4 mmm., sträfva.
Skog., m. r. (Åbo).

137. Cl. inversa (Scop.) Fr. Cook. Illustr. t. 84. Karst. Hattsv. I, p. 75.

Syn. *Lepista inversa* Pat. Hym. d'Eur. p. 96.
Sporerna sträfva, 5 = 4 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

138. Cl. tuba Fr. Karst. Hattsv. I, p. 76.

Barrskog., m. r. (Mustiala).
Skild från *Cl. pithyophila* genom sin natlade hatt och sina långt nedlöpande lameller.

139. Cl. cyathiformis Fr. Cook. Illustr., t. 113. Karst. Hattsv. I, p. 77. Pat. Tab. an. III, p. 93, n:o 207.

Sporerna 9—12 = 4—6 mmm. Cystider inga. Basiderna klubblika, 24—26 = 6—8.
Fuktiga skogsmark., äfven på murken ved, t. a. (Nyl. —Vasa).

* **trivialis** Fr.
Skog., på torra, öppna plats., h. o. d. i södra Finl.

** **expallens** (Pers.) Fr.
Skogstr., m. r. (Mustiala).

140. pruinosa (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 78.

Barrskog., bland mossa, m: r. (Åbo).

141. Cl. concava (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 79.

Sporerna „äggrunda, 8—12 = 6—8 mmm."
Skogstr., lund., m. r. (Mustiala).

142. Cl. vibecina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 79.

Sporerna 5—7 = 3—4 mmm.
Barrskog., på fukt. st., bland mossa, h. o. d.

143. Cl. brumalis Fr. Cook. Illustr. t. 114. Karst. Hattsv. I, p. 80.

Sporerna n. klotrunda, 3—3,5 mmm. i diam. eller 4—5 = 3—4 mmm.
Barrskog., bland barr, m. r. (Mustiala).

144. Cl. orbiformis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 80.

Barrskog., på gräsv. st., m. r. (Mustiala).

145. Cl. obolus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 82.

Sporerna „7 mmm. i diam., fintaggiga."
Tallmoar, m. r. (Tammela). 11.

146. Cl. metachroa Fr. Cook. Illustr. t. 115. Karst. Hattsv. I, p. 80.

Sporerna äggrunda eller elliptiska, 5—7 = 3—4. Basiderna klubblika, 26 = 4 mmm.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

147. Cl. pausiaca Fr. Karst. Hattsv. I, p. 81.

Sporerna 5—6 = 2—3 mmm.

Berg. barrskog., m. r. (Åbo).

148. Cl. ditopus Fr. Cook. Illustr. t. 116. Karst. Hattsv. I, p. 81.

Sporerna n. klotrunda, 2—4 mmm. i diam.

Barrskog., r. (Mustiala; Åbo).

149. Cl. odorula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, 1879, p. 3. Hattsv. I, p. 81.

Sporerna klotrunda, 2—3 mmm. i diam.

Barrskog., bland barr, m. r. (Mustiala).

150. Cl. diatreta Fr. Cook. Illustr. t. 232. Karst. Hattsv. I, p. 82.

Sporerna n. klotrunda, 5—6 mmm. i diam. Basiderna aflångt klubblika, omkr. 15 mmm. långa och 5 mmm. tjocka.

Barrskog., trädgård., a. i södra Finl.

151. Cl. rigidata Karst. Hedw. 1883, p. 127. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 1. Icon. f. XXII.

Hatten teml. köttig, styf, platt, nedtryckt, oregelbunden och olikformig, slät, glatt, blekaktig, i torr väderlek hvitnande, omkr. 3 cm. bred. Foten fylld, oftast sammantryckt eller rännlad, upptill tilltjocknad, fintrådig, slutl. n. glatt, nedåt förlängd till en lång, tjock rot, blekaktig, omkr. 3 cm. lång, ända till 1 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. tättsittande, smala, blekaktiga. Sporerna elliptiska, 4—7 = 2—3 mmm.

Tallmoar, vid vägar, m. r. (Åbo). Växer tillsammans med *Cl. rivulosa.*

152. Cl. fragrans (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83. Cook. Illustr. t. 232. Pat. Tab. an. V, p. 182, n:o 405.

Sporerna elliptiskt sferiska eller äggrunda, 3—5 = 3 mmm. Basiderna 15—20 = 6—7 mmm.

Skogsmark., fält, bland mossa och gräs, a. (Nyl.—Vasa).

153. Cl. angustissima (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4 = 2—3 mmm.

Lund., buskmark., bland löf och mossa, m. r. (Mustiala).

154. Cl. macrophylla Karst. Hattsv. I, p. 228. Icon., f. XV.

Förtork. koexkrem., m. r. (Mustiala). Steril.

155. Cl. obsoleta (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83. Cook. Illustr. t. 233.

Sporerna elliptiska, 5—7 = 2—3 mmm.

Barrskog., helst vid väg., m. r. (Tammela).

156. Cl. mortuosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 83.

Lund., på gräsv. st., m. r. (Tammela).

157. Cl. pometi (Fr.) Karst. — β **saliceti** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 4 (1879). Hattsv. I, p. 85.

Sporerna elliptiska, 6—9 = 3—4 mmm.
Stamm. af jolster, m. r. (Mustiala).

158. Cl. dothiophora Fr. Karst. Hattsv. I, p. 60. — β **depressa** Karst. n. var.

Hatten platt, med bred puckel, hyalint hvitaktig, torr hvit. Foten jemntjock, vanl. krökt, hvit. Lamellerna hvita.

Skogstr., på gräsv. st., m. r. (Mustiala). 8—10. Half tum hög, luktlös svamp, lätt igenkänlig genom sin excentriska puckel.

159. Cl. nauseosodulcis Karst. Hedw. 1883, p. 177. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 2. Icon. f. XXIII.

Hatten köttig, med n. hinnaktig kant, mjuk, n. spröd, oregelbunden och olikformig, först kullrig, sedan platt, slät, glatt, slutl. ofta i ytan söndersprucken till rutformiga fjäll, enfärgad, sämskfärgad, 2—25 cm. bred, ofvanom foten ända till 3 cm. tjock. Foten excentrisk, sällan central, vanl. ojemn och krökt, tät, filtluden, äldre n. glatt, hvitaktig, 4—14 cm. hög, 1—5 cm. tjock. Lamellerna nedlöpande, tättsittande, jemnsmala, här och der förgrenade, bleka, 1—1,5 cm. breda. Sporerna sferiskt elliptiska, 4—8 = 5. Basiderna cylindriskt klubblika, 46 = 9—10 mmm. tjocka. Cystider inga.

Barrskog., på myrstackar, m. r. (Mustiala vid Heinäsjärvi). 9. — Vanl. tufvad. Smaken obehaglig, n. sötaktig. Lukten i synnerhet hos äldre exemplar ytterst obehaglig, stinkande.

160. Cl. lignatilis (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 86.

Sporerna 4—6 = 3—4 mmm., n. klotrunda. Basiderna klubblikt cylindriska omkr. 16 = 3—4 mmm. Cystider inga.

Murkna stammar af löfträd, företrädesvis björk, t. a. i södra Finl.

XXVI. Laccaria Cook. Pat. Hym. d'Eur. p. 76.

Lamellerna fastväxta, teml. tjocka, breda, glesa. Sporerna sferiska, fintaggiga, stora. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna icke hvita . . . . . laccata.
** Lamellerna hvita . . . . . grumata.

161. L. laccata (Scop.) Cook.

Syn. *Camarophyllus laccatus* Karst. Hattsv. I, p. 231.
Clitocybe laccata Fr. Pat. Tab. an. II, p. 42, f. 104. Vogl. Obs. anal. p. 14, t. 3, f. 9.

Sporerna sferiska, 9—10 mmm. i diam. Basiderna klubblikt aflånga, 4-sporiga, 27—31 = 7—8 mmm.

Jord, helst mulljord, a. (Nyl.—Lapl.) Ätlig.

162. L. grumata (Scop.) Karst. * **L. albida** Karst.

Syn. *Camarophyllus grumatus* Karst. * *C. albidus* Karst. Hattsv. I, p. 232.
Hygrophorus grumatus (Fr.) * *H. difformis* Karst. (Grevillea, 1879, n:o 42, p. 64.)

Sporerna 8—9 mmm. i diam.
Backsluttn., på gräsv. st., m. r. (Mustiala).

XXVII. Pleurotus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XIII, 88.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna klubb- eller flaskformiga, ofta inga.*

Öfversigt af arterna.

* Hatten n. hel, baktill otydligt kantad.
  † Hatten uppstigande . . . . . ostreatus.
  †† Hatten horisontel . . . . . salignus.
** Hatten half, baktill okantad.
  † Upprätta. (*Geopetalum* Pat. Hym. d'Eur. p. 127.)
    A Hatten klockformig . . . . semiinfundibuliformis.
    B Hatten spadlik . . . . . petaloides.
  †† Horisonteka.
    A Hatten torr.
      a Hatten köttig.
        + Lamellerna bleka eller gulaktiga.
          ○ Foten tydlig, trind. . pulmonarius.

---

* De cystidbärande arterna torde rättast böra sammanföras i ett skildt slägte.

○○ Foten otydlig . . . Alméni.
++ Lamellerna hvita eller gråa.
○ Lamellerna hvita.
△ Foten tydlig . . . . . mitis.
△△ Foten otydlig . . . . limpidus.
○○ Lamellerna gråa . . . . tremulus.
b Hatten hinnaktig.
+ Grå . . . . . acerosus.
++ Snöhvit . . . . . dictyorhizus.
B Hatten betäckt med en slemartad hinna eller till sin öfre del geléartad.
a Hatten glatt . . . . . serotinus.
b Hatten luden.
+ Hatten n. sträfhårig . . . . pulmonariellus.
++ Hatten sammetsluden . . . limpidoides.

163. Pl. ostreatus (Jacqv.) Fr.

Syn. *Clitocybe ostreata* Karst. Hattsv. I, p. 87.

Sporerna aflånga, 9—11 = 3—4 mmm. Cystiderna klubblika, i spetsen försedda med en liten äggrund knapp.

Gamla trädstamm., m. r. (Helsingfors; Tammela; Åbo).

164. Pl. salignus (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 228.

Syn. *Clitocybe saligna* Karst. Hattsv. I, p. 87.

Sporerna äggrundt aflånga, ofta böjda, 8—14 = 3—4,5 mmm.

Videstamm., m. r. (Helsingfors enl. W. Nylander).

165. Pl. semiinfundibuliformis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX. (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 14: 1887, p. 85).

Syn. *Pleurotus petaloides* * *Pl. spathulatus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 88.

Upprätt, enkel. Hatten n. köttig, trattlik, uppfläkt på ena sidan, slät, blekt rostfärgad, glatt med vågig, tillbakaböjd kant, omkr. 3 cm. bred. Foten fullkomligt lateral, sammantryckt, jemntjock, vid basen lindrigt tilltjocknad, teml. smal, beklädd med ett tunnt ludd, hvitblek, 0,5—3 cm. hög, 3—5 mm. tjock. Lamellerna långt nedlöpande, ganska tättsittande, jemnbreda, smala, slutl. gulaktiga. Basiderna cylindriskt klubblika, omkr. 30 mmm. långa. Cystiderna sparsamma, spolformiga, med sned, smal bas, 57—78 = 10—20 mmm., m. spetsiga. Sporerna sferiskt elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.

På och bland förkoln. ved, m. r. (Mustiala). 8—10.

166. Pl. petaloides (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 88. Pat. Tab. anal. V, p. 189, f. 421.

Var. **glabralus** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (1887). p. 85.

N. upprätt. Hatten köttig, bredt spadformig, glatt, slät, vågbräddad, sämskfärgad, skiftande nedtill i violett samt mot kanten i grönt (i torrt tillstånd), 5—7 cm. hög, 3—6 cm. bred. Foten m. kort, tjock, n. glatt. Lamellerna långt nedlöpande, m. tättsittande, ganska smala, gulaktiga (torra). Sporerna bredt elliptiska, med mörkt ytterhylle, 4—5 = 3—3,5 mmm.

På sågspån i Ananashuset på Fagervik: Edw. Hisinger.

Cystiderna tjocka, inträngande djupt i väfnaden, med framstickande, kägellik, vårtfull spets (enl. Patouillard).

167. Pl. pulmonarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 88.

Basiderna klubblikt cylindriska, omkr. 30 = 5—6 mmm. Cystider inga. Sporerna aflånga, 7—9 = 3—4 mmm., utan oljedroppar.

Stamm. af rönn och björk, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

168. Pl. Alméni Fr. Karst. Hattsv. I, p. 89.

Sporerna 7—9 = 3—4 mmm., aflånga. Cystider inga. Basiderna m. små.

Gamla stammar af gran, h. o. d. i södra Finl.

169. Pl. mitis (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 90. Cook. Illustr. t. 211. Quél. Ench. p. 149.

Sporerna cylindriska, omkr. 3 = 1 mmm. Cystider inga. Basiderna omkr. 24 = 3—4 mmm.

Torra grenar af barrträd, synnerl. tall, a. (Nyl.—Vasa).

Hattens färg föränderlig, än hvit eller hvitaktig, än rödbrunaktig, beroende af väderleken.*

170. Pl. limpidus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 90. Pat. Tab. anal. 2:e Ser. p. 11, f. 518.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm. i diam. Cystider inga. Torra grenar af lind. m. r. (Mustiala).

171. Pl. tremulus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I. p. 91. Cook. Illustr. t. 242, f. 2.

* Den rödbrunaktiga formen anses af Quélet möjligen utgöra en skild art.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—8 = 5—7 mmm. Cystider inga.

På jord och mossa, h. o. d. i södra Finl.

172. Pl. acerosus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 91. Cook. Illustr. t. 242, f. 3. Pat. Tab. anal. V, p. 189, f. 423.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6 = 4 mmm. Cystider inga.

På barr, jord, mossa, murken ved, torra grangrenar, vid väg., h. o. d. i södra Finl.

173. Pl. dictyorhizus (De C.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 91.

Sporerna „äggrunda, 6 mmm. långa."

Jord, rutten ved, drifbänk., m. r. (Mustiala).

174. Pl. serotinus (Schrad.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 89. Cook. Illustr. t. 258, f. 2.

Sporerna cylindriska. vanl. böjda, 3—5 = 1 mmm. Basiderna smala, små. Cystider inga.

Stammar af löfträd, helst al, sällan af barrträd, a. (Nyl. —Lapl.)

175. Pl. pulmonariellus Karst. Symb. ad. Myc. Fenn. IV (1878), p. 172. Hattsv. I, p. 89.

Stamm. af klibbal, m. r. (Mustiala).

176. Pl. limpidoides Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII, p. 7. Hattsv. II, p. 229. Icon., f. III.

Sporerna elliptiska, med tvenne oljedroppar, 6—9 = 3—4 mmm. Cystiderna spolformiga, m. spetsiga, omkring 55 = 9—11 mmm.

Gamla björkstamm., m. r. (Mustiala).

XXVIII. Mycena Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIV, 97.

Sporerna elliptiska eller sferiska, släta. Mellanlagret (trama) heteromorft, har afrundade celler i midten och långsträckta på sidorna. Basiderna korta. Cystiderna af varierande form eller inga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna med mörkare färgad, tandad egg.
  † Icke rosenröda.
    A Lamellernas egg saffransfärgad . . elegans.
    B Lamellernas egg mörkt purpurfärgad. rubromarginata.
  †† Rosenröd . . . . . rosella.
** Lamellerna enfärgade.
  † Färgen ren, icke stötande i brunt eller grått.
    A Hatten stötande i rödt.
      a Hattens kant genomskinligt strimmig.
        + Lamellerna breda.
          ○ Lamellerna bukiga . . . pura.
          ○○ Lamellerna jemnbreda . . zephirus.
        ++ Lamellerna smala. . . . . adonis.
      b Hatten n. fårad. . . . . lineata.

B Hatten gulaktig eller hvit.
a Hatten gulaktig, glatt . . . . luteoalba.
b Hatten hvit.
+ Foten upptill pudrad . . . . flavoalba.
++ Foten bar . . . . . lactea.
†† Brun- eller gråaktiga.
A Foten nedtill icke uppsvälld eller inympad, ofta rotlikt förlängd.
a Foten torr eller n. slipprig.
+ Foten saftlös.
○ Foten teml. tjock eller smal.
△ Foten styf, rotlikt förlängd.
: Foten torr.
α Foten slät.
1 Hatten ojemn af upphöjda åsar . rugosa.
2 Hatten strimmig . galericulata.
β Foten fårad . . . polygramma.
:: Foten slipprig . . . lævigata.
△△ Foten spröd.
: Doftande.
α Starkt luktande.
1 Foten gulaktig . alcalina.
2 Foten hvitaktig . ammoniaca.
β Svagt luktande.
1 Lamellerna sinsemellan fria . . metata.
2 Lamellerna förenade genom tvärådror . . . . rigidula.
:: Luktlösa.
α Hatten veckadt fårad. plicosa.

β Hatten strimmig.
1 Lamellerna förenade genom tvärådror . stannea.
2 Lamellerna sinsemellan fria . . . . vitrea.
○○ Foten m. smal, slak.
△ Doftande . . . . . cinerella.
△△ Luktlösa.
: Lamellerna fria.
α Foten glatt . . . . filipes.
β Foten luden och mjölig. amicta.
:: Lamellerna n. fastväxta.
α Hatten trubbig . . . debilis.
β Hatten med en vårtlik knöl eller n. pucklig.
1 Lamellerna afsmalnande och fastväxta. vitilis.
2 Lamellerna omkring foten förenade till en ring. . . . . collariata.
++ Foten fylld med färgad saft.
○ Saften rödaktig.
△ Lamellerna enfärgade.
: Foten hvitmjölig . . . hæmatopus.
:: Foten bar . . . . . cruenta.
△△ Lamellerna i eggen svartaktigt purpurfärgade . . sangvinolenta
○○ saften hvit . . . . . galopus.
b Foten slemmig.
+ Hatten klibbig.
○ Foten vanl. gulaktig . . . . epipterygia.
○○ Foten vanl. askgrå . . . . vulgaris.

++ Hatten torr.
○ Foten n. klibbig . . . . . citrinella.
○○ Foten m. slemmig . . . . rorida.
B Foten vid basen utvidgad till en naken, kretsformig skifva eller löklikt uppsvälld och borsthårig eller inympad.
a Foten icke inympad.
+ Hvitaktiga.
○ Hatten besatt med m. fina, spridda hår.
△ Foten mjölig eller finluden . coprinoides.
△△ Foten bar . . . . . stylobates.
○○ Hatten glatt . . . . . echinipes.
++ Rosenröd . . . . . pterigena.
b Foten inympad . . . . . corticola.

177. M. elegans (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 98. Cook. Illustr. t. 284, f. 1.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 5—6 mmm.
Barrskog., a. i södra och mellersta Finl.

178. M. rubromarginata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 99.

Sporerna elliptiskt sferiska, 5—6 = 3—4 mmm.
Förmultn. ved, på fukt. st., h. o. d. (Södra Finl.)

179. M. rosella Fr. Karst. Hattsv. I, p. 100. Cook. Illustr. t. 131. C.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 3—4 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

180. M. pura (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 100. Cook. Illustr. t. 157. Pat. Tab. anal. IV, p. 148, f. 313.

Sporerna 6—10 = 4 mmm. Cystiderna bredt valsformiga.

Skog., ljunghedar, på mossbelupna st., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

181. M. zephirus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 101.

Skog., m. r. (Åbo).

182. M. adonis (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 101. Cook. Illustr. t. 185.

Lund., m. r. (Mustiala).

183. M. lineata (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 101.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 5—7 mmm. Basiderna klubblika, 16—21 = 5—6 mmm. Cystider inga enl. Vogl.

Lund., äng., bland mossa, m. r. (Åbo).

184. M. luteoalba (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 102. Cook. Illustr. t. 159.

Barrskog., bland mossa, m. r. (Åbo).

185. M. flavoalba Fr. Karst. Hattsv. I, p. 103. Pat. Tab. anal. III, p. 96, f. 216.

Sporerna 6—8 = 3—4 mmm. Cystiderna bukiga eller kägellikt flaskformiga.

Skogstr., ljungmark., öppna pl., h. o. d. i södra Finl.

186. M. lactea (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 103. Cook. Illustr. t. 159.

Sporerna 4—7 = 3—4 mmm. Basiderna 18—21 = 4—5 mmm. Cystider inga enl. Vogl.

Barrskog., mest på öppna pl. och bland barr, a. (Nyl. —Lapl.)

187. M. rugosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 105. Cook. Illustr. t. 186.

Förmultn. löfträdsstamm., t. a. i södra Finl.

188. M. galericulata (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 106. Cook. Illustr. t. 222. Pat. Tab. anal. III, p. 95, f. 214; IV, p. 145, f. 137.

Sporerna äggrunda, 8—11 = 4—6. Basiderna 2-sporiga, klubblika, 21—26 = 7—10 mmm. Cystider inga.

Gamla trädstammar, a. (Nyl.—Lapl.) Varierar större med skrynkligt fårad hatt (*β æstiva* [Pers.]) och m. liten (hatten 0,5—1 cm. bred, foten 2—3 cm. lång), tufvad, med bågböjd fot (*γ nana* Karst.)

189. M. polygramma (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 106. Cook. Illustr. t. 223.

Sporerna 10—12 = 6—8 mmm.

Stamm., helst af ek och hassel, stundom på jord, m. r. (Åbo; Lapland).

190. M. lævigata (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 108.

Sporerna elliptiska, 6 = 3 mmm.

Barrskogar, på trädstamm., stockar, ved på våta st., a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Quélet (Soc. bot. Franc. 1876, p. 326) sferiska, punkterade, 6 mmm. i diam.

191. M. alcalina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 109.

Sporerna 8—10 = 6—7 mmm.

Barrskog., på murkna stubb., a. (Nyl.—Vasa).

192. M. ammoniaca Fr. Karst. Hattsv. I, p. 110. Cook. Illustr. t. 238, f. 1.

Sporerna 8—10 = 4—6 mmm.

Barrskogar, på murkna stubbar, åkerrenar, m. r. (Mustiala).

193. M. metata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 110. Cook. Illustr. t. 238, f. 2.

Sporerna 8—10 = 4—6 mmm.

Barrskog., äng., bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

194. M. rigidula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 5. Hattsv. I, p. 110.

Sporerna sferiska, 6—7 mmm. i diam.

Sandjord, vid väg., m. r. (Mustiala).

195. M. plicosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 111.

Mulljord, m. r. (Mustiala).

196. M. stannea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 112.

Sporerna „7—10 = 4 mmm."
Gräsv. st. i skog., m. r. (Mustiala).

197. M. vitrea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 112.

Sporerna elliptiska eller n. klotrunda, 6—8 = 3—6 mmm.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Tammela).

198. M. cinerella Karst. Icon. t. XXIV, Hattsv. I. p. 113.

Sporerna elliptiska, 10 = 6 mmm.
Barrskogar, bland tallbarr och mossa, m. r. (Mustiala). Växer tillsammans med *M metata* och *M. collariata.*

199. M. filipes (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 113. Cook. Illustr. t. 161.

Lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

200. M. amicta Fr. Karst. Hattsv. I, p. 114 **β leucopsis** Karst. Icon., f. XXXII. Hattsv. I, p. 549.

Syn. *Agaricus amictus* var. *incongruens* Britz. Hyporh. und Leucosp. Südbayern, p. 147.

Hatten hvit, vanligen lutande, genomskinligt strimmig. Sporerna 8—10 = 4 mmm.
Spånhög., m. r. (Mustiala).

201. M. debilis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 115.

Sporerna „9—10 = 6—7 mmm."
Sanka äng., bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

202. M. vitilis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 115. Cook. Illustr. t. 189, f. 2.

Sporerna „10—12 = 4—5 mmm."
Fukt. st., bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

203. M. collariata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 116.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 5 mmm.
Barrskog., bland barr och mossa, r. (Mustiala).

204. M. latebricola Karst. Hattsv. I, p. 117. Icon., f. XXXIII.

Gammal tallved och bark, m. r. (Mustiala).

205. M. hæmatopus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 117.

Sporerna 6—9 = 5—6 mmm.
Gamla stamm. af gran., a. (Nyl.—Lapl.)

206. M. cruenta Fr. Karst. Hattsv. I, p. 118. Cook. Illustr. t. 162.

Sporerna n. klotrunda, 6—12 = 5—9 mmm.
Barrskog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

207. M. sangvinolenta (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 118. Pat. Tab. anal. IV, p. 144, f. 316.

Sporerna äggrunda, 8—9 = 6—7 mmm. Cystiderna utskjutande, flaskformiga, m. spetsiga.
Fukt. st., bland löf, h. o. d. i södra Finl.

208. M. galopus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 118. Cook. Illustr. t. 207, f. 2. Pat. Tab. anal. II, p. 45, f. 109. Vogl. Obs. anal. II, p. 238, t. VIII, f. 22.

Sporerna 9—10=4—5 mmm. Basiderna 26—30=5—6 mmm. Cystiderna spolformiga, 60—70=10—12 mmm. enligt Vogl.

Skog., på fukt. st., bland löf, stundom på murken ved, r. (Åbotrakten).

209. M. epipterygia (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 119. Cook. Illustr. t. 208, f. 1. Pat. Tab. anal. III, p. 96, f. 215.

Sporerna 8—10=4—5 mmm. Cystider inga.

Bland löf och mossa, stundom på murkna stubbar, a. (Nyl.—Vasa).

210. M. vulgaris (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 120. Cook. Illustr. t. 191. f. 2.

Sporerna 5—6=3—4 mmm.

Barrskog., bland barr och mossa, a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Phillips 10=4 mmm.!

211. M. citrinella (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 120. Cook. Illustr. t. 248, f. 1.

Barrskog., bland barr och mossa, m. r. (Åbo).

212. M. rorida Fr. Karst. Hattsv. I, p. 121. Cook. Illustr. t. 248, f. 3. Pat. Tab. anal. V, p. 187, f. 417.

Sporerna 8—11 = 4 mmm., klubblika, krökta. Basiderna bredt klubblika. Cystiderna bredt spolformiga.

Qvistar, blad, strö, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

213. M. coprinoides Karst. (Grevillea, 1879, p. 63). Hattsv. I, p. 121. Icon., f. 11.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—5 mmm.

Gamm. sälgbark, m. r. (Mustiala; Åbo).

214. M. stylobates (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 121. Cook. Illustr. t. 249, f. 1.

Sporerna elliptiska eller ovala, 3 = 1,5 mmm.

Qvistar, blad, ved, h. o. d. i södra och mellersta Finl.

215. M. echinipes (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 122.

Mulljord och förmultn. löf, m. r. (Åbo).

216. M. pterigena Fr. Karst. Hattsv. I, p. 123.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4—5 mmm.

Torra blad och bladskaft af ormbunkar, hjortron och rönn, halm, h. o. d. i södra och mellersta Finl.

217. M. corticola (Schum.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 123. Pat. Tab. anal III, p. 97, f. 217.

Sporerna klotrunda, släta, 8—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika. Cystiderna klubblika, i toppen försedda med krökta, tublika utskott, 40—50 = 7—8 mmm.

Löfträdsstamm., bland lafvar och mossa, h. o. d. i södra Finland.

———

XXIX. Omphalia Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 125.

Syn. *Omphalina* Quél. Ench. p. 42.

Mellanlagret (trama) heteromorft, med afrundade celler i midten och långsträckta på sidorna. Basiderna merendels smala, 4-sporiga. Cystider förefinnas eller saknas. Sporerna äggrunda, elliptiska, aflånga, släta.

Öfversigt af arterna.

* Hatten teml. plattad, med inböjd kant.
- † Lamellerna smala.
  - A Lamellerna m. tättsittande.
    - a Blåaktigt gulbleka.
      - + Lamellerna hvitaktiga . . . umbilicata.
      - ++ Lamellerna snöhvita. . . . maura.
    - b Snöhvita . . . . . scyphoides.
  - B Lamellerna teml. glesa.
    - a Lamellerna guldgula eller rödlätta.
      - + Foten guldgul . . . . . chrysophylla.
      - ++ Foten först blek, sedan brunaktig . . . . . pyxidata.
    - b Lamellerna hvitaktiga eller gråa.
      - + Hatten öfverallt strimmig . . striæpileus.
      - ++ Hatten i kanten strimmig.
        - ○ Foten 1—2 tum hög.
          - △ Hatten torr, silkesluden eller småfjällig.
            - : Hatten platt, naflad.
              - α Hatten gråaktigt sotbrun . . . . . epichysium.
              - β Hatten blekt brungul. sphagnicola.
            - :: Hatten trattlik . . . philonotis.

△△ Hatten glatt.
: Lamellerna hvita.
α Hatten askgrå . . leucophylla.
β Hatten hvit . . . scyphiformis.
:: Lamellerna gråa . . oniscus.
○○ Foten omkr. $^1/_2$ tum hög . rustica.
†† Lamellerna m. glesa, breda.
A Lamellerna teml. smala . . . . . hepatica.
B Lamellerna breda.
a Hatten teml. köttig . . . . . umbellifera.
b Hatten hinnaktig . . . . . stellata.
** Hatten i början klocklik, med rak kant.
† Lamellerna breda.
A Hatten gul, blåaktigt gulblek eller grå.
a Foten teml. tjock.
+ Foten dadelfärgad.
○ Lamellerna bågformigt krökta campanella.
○○ Lamellerna fria, m. breda . psilocyboides.
++ Foten blåaktigt gulblek eller hvitgrå.
○ Lamellerna tättsittande . . reclinis.
○○ Lamellerna glesa. . . . grisea.
b Foten trådsmal.
+ Hatten gråbrun. . . . . setipes.
++ Hatten n. pomeransgul. . . fibula.
B Hatten hvit . . . . . gracillima.
†† Lamellerna smala, vecklika . . . . integrella.

218. Omph. umbilicata (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 126.

Sporerna „6—8=4 mmm."
Skog., m. r. (Mustiala).

219. Omph. maura Fr. Karst. Hattsv. I, p. 127. Cook. Illustr. t. 287, f. 1.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.
Brända marker, h. o. d. i södra Finl.

* **Omph. invita** Karst. Hattsv. I, p. 127.

Sporerna 5—6 = 3 mmm.
Jord, gammal ved, m. r. (Mustiala).

220. Omph. scyphoides Fr. Karst. Hattsv. I, p. 128. Pat. Tab. anal. V, p. 188, f. 419.

Sporerna äggrunda, 6—8 mmm. Cystiderna föga utskjutande, spolformiga.
Öppna, gräsv. st., h. o. d. i södra Finl.

221. Omph. chrysophylla Fr. Karst. Hattsv. I, p. 128.

Sporerna 10—12 mmm. långa enligt Quélet (Bull. Soc. bot. Franç. 1877, p. 319).
Murken furuved, h. o. d. i södra Finl.

222. Omph. pyxidata (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 129. Cook. Illustr. t. 194, f. 2.

Sporerna 7—8 = 5—6 mmm. eller 5—6 i diam.
Öppna fält, vid väg., a. i södra och mellersta Finl. (Jakobstad).

223. Omph. striæpileus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 129.

Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, 5—7 mmm. i diam.

Skog. på gräsv. st., m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Champ. Normand., 1880, p. 4) äggrundt sferiska, vårtigt taggiga, 7—8 mmm. långa. God art, icke föregåendes varietet.

224. Omph. epichysium (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 130.

Sporerna 8—10 = 4—5 mmm.
Murken ved, h. o. d. i södra Finl.

225. Omph. sphagnicola (Berk.) Karst. Hattsv. 1, p. 130. Cook. Illustr. t. 289, f. 1.

Sporerna 6—9 = 3—5 mmm.
Kärr, bland hvitmossa, m. r. (Tammela).

226. Omph. philonotis (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 131.

Sporerna 5—7 = 3—4 mmm.
Kärr, m. r. (Mustiala).

227. Omph. leucophylla Fr. Karst. Hattsv. I, p. 129.

Sporerna 6—7 = 4—5 mmm.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

228. Omph. scyphiformis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 132.

Sporerna 6—9 = 3—5 mmm.
Jord, bland mossa, m. r. (Mustiala).

229. Omph. oniscus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 131.

Sporerna „äggrunda, 6—7 = 5,5 mmm."
Torf- och sandjord, m. r. (Åbo).

230. Omph. rustica Fr. Karst. Hattsv. I, p. 131.

Ljungmark., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

231. Omph. hepatica (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 133. Cook. Illustr. t. 250, f. 2.

Sporerna 5—8 = 2—4 mmm.
Vid väg., m. r. (Mustiala).

232. Omph. umbellifera (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 133. Cook. Illustr. t. 271. Pat. Tab. anal. III, p. 99, f. 222.

Sporerna äggrunda, 9—13 = 7—9 mmm. Cystider inga.
Torfjord, murken ved, a. (Nyl.—Lapl. [Ishafvets kust]).

233. Omph. stellata Fr. Karst, Hattsv. I, p. 135. Cook. Illustr. t. 241, f. 3.

Sporerna äggrunda, 6—7 = 3—5 mmm. Cystider inga.
Trädstamm., stock., ved, på våta st., h. o. d. i södra Finland.

234. Omph. campanella (Batsch.) Karst. Hattsv. I, p. 135. Cook. Illustr. t. 273, f. 1.

Sporerna 4—5 = 3 mmm.
Murkna barrträdsstamm., jord, a. (Nyl.—Lapl.)

235. Omph. psilocyboides Karst. Myc. Fenn. III, p. 368. Hattsv. I, p. 136. Icon., f. XXXIV.

Fukt. gräsv. st., m. r. (Tammela).

236. Omph. reclinis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 137.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6=4—5 mmm.
Nedfallna granqvistar och barr, m. r. (Tammela).

* **Omph. deflexa** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 7. Hattsv. I, p. 137.

Sporerna klotrunda, 5—7=4—6 mmm.
Öppna, sterila plats., m. r. (Mustiala).

237. Omph. grisea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 138.

Sporerna 6—9 mmm. i diam.
Öppna, gräsbev. plats., m. r. (Mustiala).

238. Omph. setipes Fr. Karst. Hattsv. I, p. 138.

Fukt. st., bland mossa, h. o. d. i södra Finland. Var. *atrocyanea* Fr. lika allmän som hufvudarten.

239. Omph. fibula (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 138. Cook. Illustr. t. 274, f. 2. Pat. Tab. anal. II, p. 46, f. 110.

Sporerna 4—5 = 3 mmm. Cystiderna flaskformiga.

Fukt. st., bland mossa, a. (Nyl.—Lapl.) Var. *Swartzii* Fr. Pat. Tab. anal. V, p. 188, f. 420 mindre allmän än hufvudformen.

240. Omph. gracillima (Weinm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 139.

Sporerna elliptiska eller aflångt äggrunda, 8—10=4—6 mmm.

Kärr, på förmultn. växter, m. r, (Mustiala).

241. Omph. integrella (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 139.

Sporerna 6—7 = 4 mmm.

Rutten ved, förmultn. löf, mulljord, m. r. (Åbo?).

XXX. Marasmius (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 140.
Marasmius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 165.

Mellanlagret (trama) homomorft. Basiderna smala. Cystider inga. Hattens kant i början inrullad.

Öfversigt af arterna.

I. *Collybia* Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 140.
Hatten icke fårad eller skrynklig.

* Lamellerna hvita eller rent och lifligt färgade, icke gråa.
† Foten fårad eller fintrådigt strimmig.
A Lamellerna breda.
a Foten tät.
+ Hatten glatt . . . . . semitalis.

++ Hatten trådigt streckad eller hårig . . . . . platyphyllus.
b Foten ihålig . . . . . lentiniformis.
B Lamellerna smala.
a Foten n. bukig . . . . . maculatus.
b Foten icke bukig.
+ Foten uppåt afsmalnande, n. kägellik.
○ Lamellerna slutl. fläckiga . distortus.
○○ Lamellerna ständigt hvita . butyraceus.
++ Foten jemntjock.
○ Hatten torr . . . . . asemus.
○○ Hatten n. klibbig . . . stridulus.
†† Foten sammetshårig, flockullig eller pudrad.
A Lamellerna teml. glesa, breda.
a Hatten klibbig.
+ Foten svartaktigt kastanjebrun. velutipes.
++ Foten blekbrun . . . . . molochinus.
b Hatten torr . . . . . stipitarius.
B Lamellerna m. tättsittande, ganska smala.
a Lamellerna fria.
+ Foten öfverallt beklädd med mjöligt ludd . . . . . confluens.
++ Foten bar eller i början mjölig.
○ Roten lång, glatt . . . . myosurus.
○○ Roten teml. lång, borsthårig . . . . . conigenus.
b Lamellerna fastväxta.
+ Roten fintrådig . . . . . cirrhatus.

++ Roten glatt. . . . . tuberosus.

††† Foten pipig, slät bar, jemntjock.

A Lamellerna m. breda . . . . . esculentus.

B Lamellerna smala, tättsittande.

a Lamellerna m. tättsittande, i början blekröda . . . . . acervatus.

b Lamellerna tättsittande.

+ Foten brun- eller gulaktig.

○ Lamellerna hvita eller blekaktiga.

△ Hatten vanl. i midten nedtryckt.

: Hatten platt, enfärgad. dryophilus.

:: Hatten pucklig, i midten mörkare . . . . ocellatus.

△△ Hatten icke nedtryckt . aqvosus.

○○ Lamellerna gula . . . . macilentus.

++ Foten hvit.

○ Hatten mörkt orangegul. . clavus.

○○ Hatten snöhvit . . . . muscigenus.

** Lamellerna gråaktiga.

† Lamellerna tättsittande, teml. smala.

A Doftande.

a Starkluktande.

+ Foten rotlikt förlängd . . rancidus.

++ Foten icke förlängd.

○ Hatten glatt. . . . . coracinus.

○○ Hatten luden . . . . . impexus.

b Svagluktande. . . . . daemonicus.

B Luktlösa.

a Hatten askgrå eller blåaktigt gulblek.

+ Foten i ytan vågigt ojemn . . inolens.
++ Fotens yta jemn.
○ Hatten stoftpudrad . . . ignobilis.
○○ Hatten bar. . . . . miser.
b Hatten becksvart eller brun.
+ Hatten i midten nedtryckt . . atratus.
++ Hatten pucklig.
○ Knölen liten, vårtlik . . . ambustus.
○○ Knölen bred . . . . . subsimulans.
†† Lamellerna teml. breda och glesa.
A Foten rotlikt förlängd . . . . . protractus.
B Foten utan rot.
a Foten jemntjock . . . . . cessans.
b Foten uppåt tilltjocknande . . . clusilis.

II. *Eu-Marasmius.*

Marasmius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XV, 165 pr. p.

Hatten fårad eller skrynklig.

* Foten icke inympad i matrix.
† Foten tät eller märgfull.
A Foten nedtill ullig eller borsthårig.
a Lamellerna glesa, teml. tjocka . urens.
b Lamellerna n. tättsittande . . . peronatus.
B Foten vid basen bar . . . . . oreades.
†† Foten pipig.
A Lökluktande . . . . . prasiosmus.
B. Luktlösa.
a Lamellerna bleka . . . . . terginus.
b Lamellerna rödbruna . . . . . putillus.
** Foten inympad i matrix.
† Foten bar.

A Lökluktande . . . . . scorodonius.
B Luktlös . . . . . calopus.
†† Foten mjölig . . . . . ramealis.

242. M. semitalis (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia semitalis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 141.
Barrskog., på gräsbev. st., vid väg., m. r. (Mustiala).

243. M. platyphyllus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia patyphylla* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 142.
Sporerna klotrunda, 3—8 mmm. i diam. Cystider inga. Basiderna cylindriskt klubblika, 45—50 = 7—9 mmm.
På eller vid stubbar af löfträd, helst björk, a. i södra Finl. Hör möjligtvis till *Lyophyllum*.

244. M. lentiniformis Karst.

Syn. *Collybia lentiniformis* Karst. Myc. Fenn. III, p. 366. Hattsv. I, p. 142.

Sporerna 10—11 = 4—6 mmm. Cystider inga. Basiderna cylindriskt klubblika, 30 = 6—7 mmm.
Tallskog., på sandjord, vid vägar, m. r. (Mustiala).

245. M. maculatus (Alb. et Schw.) Karst.

Syn. *Collybia maculata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 144. Cook. Illustr. t. 142.
Collybia fodiens Kalchbr. Icon. sel. Hym. Hung. p. 62, t. XXXVI, f. 2.

Sporerna klotrunda, 4—6 mmm. i diam.
Barrskog., på fukt. st., a. i södra Finl.

246. M. distortus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia distorta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 144.
Förmultn. barrträdsstamm., m. r. (Mustiala).

247. M. butyraceus (Bull.) Karst.

Syn. *Collybia butyracea* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 144. Cook. Illustr. t. 143.

Sporerna 7—8 = 4—5 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Vasa).

248. M. asemus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia asema* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 145.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

249. M. stridulus (Fr. Karst. Hattsv. I, p. 145.

Syn. *Collybia stridula* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 145.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

250. M. velutipes (Curt.) Karst. nec Berk et C.

Syn. *Collybia velutipes* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 147. Cook. Illustr. t. 184.
Pleurotus velutipes Quél. Assoc. Franç. 1880, p. 3.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystiderna spolformiga, 50—60 = 14 mmm. Sporerna elliptisk, 6—10 = 4—2 mmm.
Stamm. af salix-arter, sällan al, a. (Nyl.—Lapl.).

251. M. molochinus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia molochina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 149.
Sporerna cylindriska, 6—7 = 1—1,5 mmm.
Barrskog., på förmultn. stamm., m. r. (Mustiala).

252. M. stipitarius (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia stipitaria* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 149. Cook. Illustr. t. 149. Pat. Tab. anal. 2 ser., p. 13, t. 525.

„Basiderna klubblika. Cystiderna spetsade. Sporerna äggrunda."

Förmultn. strån, qvistar, gräsrötter, m. r. (Åbo).

253. M. confluens (Pers.) Karst.

Syn. *Collybia confluens* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 150. Cook. Illustr. t. 150.

Sporerna 7—9 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

254. M. myosurus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia myosura* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 151.

Berg. barrskog., m. r. (Åbo).

255. M. conigenus (Pers.) Karst.

Syn. *Collybia conigena* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 151.

Cystiderna rundadt elliptiska. Sporerna äggrunda, 3—5 = 2—3 mmm.

Tall- och grankottar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

256. M. cirrhatus (Schum.) Karst.

Syn. *Collybia cirrhata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 15. Pat. Tab. anal. 2 ser. p. 14, f. 526.

Sporerna n. klotrunda, 4 = 2—3 mmm. Cystider inga.

Ruttna svampar bland mossa, a. (Nyl.—Lapl.)

257. M. tuberosus (Bull.) Karst.

Syn. *Collybia tuberosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 152. Cook. Illustr. t. 144.

Sporerna rundadt elliptiska, $2{,}_5 = 2$ mmm.

Ruttna skiflingar, h. o. d. i södra Finl.

258. M. esculentus (Wulf.) Karst.

Syn. *Collybia esculenta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 154. Cook. Illustr. t. 152.

Var. α **tenacellus** (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 154. Cook. Illustr. t. 649.

Sporerna elliptiska, 5—8 = 3—4 mmm.

Skog., bland mossa, ris och kottar, a. (Nyl.—Vasa).

Var. β **stolonifer** (Jungh.) Karst. Hattsv. I, p. 154. Cook. Illustr. t. 152.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.

Skog., bland mossa och ris, på kottar, a. (Nyl.—Vasa).

259. M. acervatus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia acervata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 154.

Sporerna elliptiska, 6 = 3 mmm.

Tallstubb., m. r. (Tammela).

260. M. dryophilus (Bolt.) Larst.

Syn. *Collybia dryophila* Fr. Karst. Hattsv. I, 155. Cook. Illustr. t. 204. Pat. Tab. anal. IV, p. 144, f. 315.

Basiderna klubblika. Cystider inga. Sporerna äggrunda, 5 = 4 mmm.

Skogstr., a. (Nyl.—Lapl.)

261. M. aqvosus (Bull.) Karst.

Syn. *Collybia aqvosa* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 155.

Sporerna 5—7 = 4 mmm.

Skogar, på fukt. st., bland mossa, r. (Åbo; Tammela; Urdiala).

Är troligen en underart af föreg.

262. M. ocellatus (Fr.) Karst.

Syn. *Agaricus clavus* Bull. Herb. t. 569, f. 1. H.
Agaricus Gyldenstedtii Weinm. Hym. Ross., p. 98.
Collybia ocellata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 157.

Barrskog., på gräsbev. st., vid väg., m. r. (Åbo).

263. M. macilentus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia macilenta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 156.

Sporerna äggrunda, 5—6 mmm. långa.

Berg. barrskogar, bland tallbarr, m. r. (Tammela flerstädes).

264. M. clavus (Linn.) Karst.

Syn. *Collybia clavus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 156. Cook. Illustr. t. 147.

Strån, qvistar, m. r. (Åbo).

265. M. muscigenus (Schum.) Karst.

Syn. *Collybia muscigena* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 157.

Trädstubb., bland mossa, m. r. (Åbo).

266. M. rancidus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia rancida* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 158.

Sporerna elliptiskt sferiska, 5—8 = 4—5 mmm.

Skog., äng., h. o. d. (Tammela på flere st.; Åbo; Helsingfors).

267. M. coracinus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia coracina* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 158.

Sporerna äggrundt sferiska, 6—7 mmm. i diam.

Skogstr., h. o. d. i Tammela.

268. M. impexus Karst.

Syn. *Collybia impexa* Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flora fenn., 5: 1879, p. 38) Hattsv. I, p. 549.

Sporerna n. klotrunda, 2—3,5 mmm. i diam.

Vid väg., m. r. (Mustiala).

269. M. dæmonicus Karst.

Syn. *Collybia dæmonica* Karst. Myc. Fenn. III, p. 366. Hattsv. I, p. 159. Icon., f. XXXVI.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mmm. Cystider inga. Basiderna cylindriskt klubblika, 30—40 = 6—7 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

270. M. inolens (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia inolens* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 160.

Sporerna 7—8 = 4—5 mmm.

Barrskog., fält, på gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

271. M. iguobilis Karst.

Syn. *Collybia ignobilis* Karst. Myc. Fenn. III, p. 368. Hattsv. I, p. 160. Icon., f. XXXVII.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 4 mmm.

På barr, m. r. (Mustiala).

272. M. miser (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia misera* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 161.

„Sporerna fintaggiga, 7 mmm. långa."

Barrskog., m. r. (Tammela på Syrjä ås). Tillsammans med de trenne föreg.

273. M. atratus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia atrata* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 161.
Agaricus nigrellus Alb. et Schw. Consp. p. 222.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—7 = 4—5 mmm.

Öppna, nakna, företrädesvis brända ställen, h. o. d. i Tammela.

274. M. ambustus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia ambusta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 162.

Svedjeländ., förkoln. ved, h. o. d. i södra Finl.

275. M. subsimulans Karst.

Syn. *Collybia subsimulans* (Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879, p. 38. Karst. Hattsv. I, p. 549.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4 mmm. Cystider inga. Basiderna 4-sporiga, omkr. 30 = 6 mmm.

Förmultn. trä, m. r. (Mustiala).

276. M. proctractus (Fr.) Karst.

Syn. *Collybia protracta* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 163.
Barrskog.. m. r. (Mustiala).

277. M. cessans Karst.

Syn. *Collybia cessaus* Karst. Hattsv. I, p. 163.
Sporerna 5—6 = 4 mmm.
På hög. af granbarr, h. o. d. i Mustiala-trakten.

278. M. clusilis Fr. * **M. incomis** Karst.

Syn. *Collybia incomis* Karst. Hattsv. I, p. 164.
Sporerna 7—9 = 5—6 mmm.
Naken, torr sandjord, m. r. (Mustiala).

279. M. urens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 165.

Sporerna „3—4 = 2,5—3 mmm."
Skogsmark., m. r. (Mustiala; Åbo).

80. M. peronatus (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 165.

Sporerna n. elliptiska, 6—8 = 3—5 mmm.
Skog., synnerl. barrskog., h. o. d. i södra Finl.
God, fullkomligt konstant art.

281. M. oreades (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 166.

Sporerna n. klotrunda, 6—7 = 5—6 mmm.
Gräsbev. st., vid väg., a. (Nyl.—Lapl.)
Tramahyferna 5—7 mmm. tjocka.

282. M. prasiosmus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 167.

Ekskog., bland löf, m. r. (Åbo).

283. M. terginus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 168.

Sporerna n. elliptiska, 7 = 4 mmm.

Bland löf, synnerl. af björk, på fukt. st., m. r. (Mustiala).

284. M. putillus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 169.

Sporerna elliptiska, 9 = 5—6 mmm.

Berg. barrskogar, på torra st., bland tallbarr, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

285. M. scorodonius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 170.

Sporerna 6—10 = 3—4 mmm.

Torra grenar, risqvistar af ljung, lingonris etc., t. a. (Nyl.—Vasa).

286. M. calopus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 171.

Torra grenar, risqvistar, gräsrötter, m. r. (Åbo; Jomala).

287. M. ramealis (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 174.

Sporerna äggrunda, 10 = 3—4 mmm.

Torra qvistar af hassel, ek, tall och en, h. o. d. i södra Finland.

XXXI. Androsaceus (Pers.) Pat. Hym. d'Eur. p. 105.

Syn. *Marasmius* II Fr. Karst. Hattsv. I, p. 174.

Hatten hinnaktig, seg, först klockformig, sedan plattad, veckad eller rynkig, med i början rät och tilltryckt kant, bebeklädd med ett lager rundade, äggrunda eller aflånga, upptill taggiga utskott. Foten hornartad, pipig, oftast inkilad i matrix. Lamellerna få, fastväxta eller skilda från foten genom en halsring. Cystiderna vid basen uppblåsta. Sporerna äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Foten rotlikt förlängd . . . . . chordalis.
** Foten inkilad i matrix.
  † Foten glatt.
    A Lamellerna skilda från foten genom en ring.
      a Hatten naflad . . . . . rotula.
      b Hatten pucklig . . . . . graminum.
    B Lamellerna fastväxta . . . . . vulgaris.
  †† Foten sammetshårig.
    A Stinkande. . . . . perforans.
    B Luktlös.
      a Foten central . . . . . epiphyllus.
      b Foten excentrisk, kort . . . . Caricis.

288. Andr. chordalis (Fr.) Karst.

Syn. *Marasmius chordalis* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 175.

Sporerna „spolformiga, 8—10 = 6 mmm."

Skog., på gräsbev. st., vid vägar, h. o. d. i södra Finl. (Tammela; Kalvola; Åbo; Åland).

289. Andr. rotula (Scop.) Pat.

Syn. *Marasmius rotula* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 176.

Sporerna „6—8 = 3—4 mmm."

Trädstammar, löf, h. o. d. i södra Finland (Helsingfors; Sibbo; Åbo; Tammela; Tyrvis).

290. Andr. graminum (Lib.) Pat.

Syn. *Marasmius graminum* Berk. Karst. Hattsv. I, p. 176.

Sporerna äggrunda, 5—6 = 3 mmm.

Vissn. strån oeh blad, m. r. (Mustiala).

291. Andr. vulgaris Karst.

Syn. *Marasmius androsaceus* (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 177.

Sporerna aflångt äggrunda, 6—9 = 3 mmm.

Tallbarr och löf, stundom på bark, a. (Nyl.—Lapl.)

292. Andr. perforans (Fr.) Pat.

Syn. *Marasmius perforans* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 177.

Sporerna 6—8 = 2—3 mmm.

Granbarr, a. (Nyl.—Lapl.)

293. Andr. epiphyllus (Pers.)

Syn. *Marasmius epiphyllus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 177. Pat. Tab. anal. III, p. 98, f. 219.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, 6—9 = 3—5 mmm. Basiderna cylindriskt klubblika, 25—30 = 6—8 mmm.

Förmultn. blad och stjelkar, a. (Nyl.—Vasa).

294. Andr. Caricis Karst. Hattsv. I, p. 174.

Basiderna klubblika, 30=8—9 mmm.

På förmultn. blad af starrarter, m. r. (Mustiala).

XXXII. Phyllotus Karst. Hattsv. I, p. XIV, 92.

Syn. *Calathinus* Quél. Ench. p. 46.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten köttig (*Euphyllotus*).
  † Hatten torr.
    A Gul . . . . . nidulans.
    B Hvita.
      a Utan fot.
        + Lamellerna m. smala. . . . porrigens.
        ++ Lamellerna breda . . . . pinsitus.
      b Med kort fot. . . . . septicus.
  †† Hatten till sin öfre del gelatinös eller beklädd med en slemhinna (*Myxoderma* Karst.)
    A Hatten till sin öfre del gelatinös . Mustialensis.
    B Hatten beklädd med en slemhinna.
      a Hatten oregelbunden, n. köttig . furvellus.
      b Hatten skållik, n. hinnaktig . . applicatus.
** Hatten hinnaktig, torr.
  † Gråaktig . . . . . striatulus.
  †† Snöhvit.
    A Hatten slät . . . . . perpusillus.
    B Hatten veckad . . . . . subplicatus.

295. Ph. nidulans (Pers.) Karst.

Syn. *Claudopus nidulans* Karst. Hattsv. I, p. 288.

Sporerna 3—5 = 1—2 mmm., aflånga. Cystider har förf. icke funnit; sådana uppgifvas dock af Patouillard förekomma om hösten.

Björk- och granstubb., h. o. d. i södra Finl.

296. Ph. porrigens (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 92.

Syn. *Pleurotus porrigens* Fr. Cook. Illustr. t. 259, f. 1.

Sporerna sferiskt elliptiska, 6—8 = 4—6 mmm.

Tallstamm., m. r. (Helsingfors).

297. Ph. pinsitus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 92.

Sporerna „äggrunda, 10—11 mmm. långa".

Murkna stubb. och stamm. af löfträd, m. r. (Helsingfors).

298. Ph. septicus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 92.

Syn. *Pleurotus septicus* Fr. Cook. Illustr. t. 259, f. 2.

Sporerna „elliptiskt sferiska, 8—10 = 6—7 mmm."

Förmultn. grenar, löf, m. r. (Tammela).

299. Ph. Mustialensis Karst. Hattsv. I, p. 94.

Syn. *Agaricus Mustialensis* Karst. Myc. III, p. 99.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 4 mmm. Basiderna klubblika, 30—35 = 8—9 mmm. Cystider inga.

Furustamm., m. r. (Mustiala).

300. Ph. applicatus (Batsch.) Karst. Hattsv. I, p. 94.

Syn. *Pleurotus applicatus* Fr. Cook. Illustr. t. 244, f. 3. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 11, f. 519.

Sporerna klotrunna, släta, 4—6 mmm. i diam. Cystider inga. Basiderna klubblika, 4-sporiga.

Murken ved, helst af vide, h. o. d. i södra Finl.

301. Ph. furvellus Karst. Hattsv. I, p. 94.

Sporerna 6—9 = 4—5 mmm.

Stamm. af rönn, björk, asp och vide, h. o. d. i södra Finland.

302. Ph. striatulus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 94.

Sporerna klotrunda. Cystider inga.

Murken ved, helst af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

303. Ph. perpusillus (Fr.) Karst. Hattsv. 1, p. 95.

Torra stammar och grenar, m. r. (Åbo).

304. Ph. subplicatus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1883, p. 58.

Hatten hinnaktig, m. tunn, upp- och nedvänd, sittande, n. kretsformig, vanl. hel, n. platt, strimmig, fint silkesluden, hvit, vid basen ullig eller luddig, 4—7 cm. bred. Lamellerna sammanlöpande i en excentrisk punkt, n. glesa, breda, hvita eller hvitaktiga, talrika. Sporerna äggrunda eller bredt elliptiska, 6—7 = 4—5 mmm.

Albark, m. r. (Mustiala). 10.

Var. **cinerellus** Karst.

Hatten ljust askgrå eller blågråaktig.
Granbark, m. r. (Mustiala vid Saloisjärvi).

XXXIII. Lactarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVI, 178.

Mellanlagret (trama) heteromorft, sammansatt af blåslika och bandlika celler. Basiderna långa, 4-sporiga. Cystiderna af varierande form och storlek eller föga anmärkningsvärda. Sporerna mer eller mindre taggiga, rundade, hvita eller gulaktiga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna till färgen oföränderliga, bara.
  † Mjölksaften i början hvit.
    A Hatten klibbig.
      a Hattens kant i början inrullad och filthårig.
        + Mjölksaften svafvelgul.
          ○ Hattens kant luden . . . resimus.
          ○○ Hattens kant skäggig . . scrobiculatus.
        ++ Mjölksafteu hvit eller slutl. lilafärgad.
          ○ Mjölksaften oföränderl. hvit.
            △ Hattens kant luden eller skäggig.
              : Hatten slutligen nedtryckt.
                α Hattens kant hvitskäggig. . . . . torminosus.

β Hattens kant gulluden . . . . . necator.
:: Hatten slutl. trattlik . controversus.
△△ Hattens kant finluden . pubescens.
○○ Mjölksaften slutligen ljust violett . . . . . aspideus.
b Hattens kant bar.
+ Mjölksaften oföränderlig.
○ Foten tät . . . . . zonarius.
○○ Foten slutligen ihålig.
△ Lamellerna i brottet gråaktiga . . . . . musteus.
△△ Lamellerna vid brytning oföränderliga.
: Hatten fuktig, knapt klibbig . . . . . utilis.
:: Hatten mycket klibbig.
α Hatten i början brunröd . . . . . hysginus.
β Hatten i början blygrå . . . . . trivialis.
++ Mjölksaften till färgen föränderlig.
○ Mjölksaften slutl. rodnande . luridus.
○○ Mjölksaften slutligen ljusviolett . . . . . uvidus.
B Hatten torr, hinnlös.
a Hatten gråaktig.
+ Mjölksaften oföränderligt hvit.
○ Lamellerna tjocka . . . . flexuosus.
○○ Lamellerna temligen tunna. pyrogalus.
++ Mjölksaften slutl. rodnande . acris.

b Hatten hvit.
+ Mjölksaften ymnig.
○ Lamellerna fastväxta . . . pargamenus.
○○ Lamellerna nedlöpande . . piperatus.
++ Mjölksaften sparsam . . . vellereus.
†† Mjölksaften gulröd . . . . . deliciosus.
** Lamellerna med åldern ändrande färg, slutligen gul- eller hvitpudrade.
† Hatten i förstone klibbig.
A Hatten trubbig.
a Hatten kanelfärgad . . . . . qvietus.
b Hatten brandgul, med kamformigt strimmig kant . . . . . cremor.
B Hatten i början pucklig.
a Mjölksaften hvitaktig, slutl. grå . vietus.
b Mjölksaften oföränderlig . . . . cyathula.
†† Hatten torr.
A Hatten fjällig, luden eller pudrad.
a Mjölksaften ganska skarp . . . rufus.
b Mjölksaften bitter eller n. söt.
+ Foten finluden.
○ Luktlösa eller svagtluktande.
△ Hatten på ytan upplöst i fjällgrynigt ludd . . helvus.
△△ Hatten betäckt med grått ludd . . . . . mammosus.
○○ Starkluktande . . . . . glyciosmus.
++ Foten stoftpudrad eller bar.
○ Mjölksaften n. söt.
△ Hatten veckadt rynkig . lignyotus.
△△ Hatten slät . . . . . azonites.
○○ Mjölksaften skarp . . . lateritioroseus.

B Hatten glatt och glansk.
a Foten tät, hård . . . . . volemus.
b Foten fylld.
+ Luktlösa.
○ Hatten brandgulaktig. . . mitissimus.
○○ Hatten rödbrun . . . . subdulcis.
++ Doftande.
○ Hatten med otydligt bälte . camphoratus.
○○ Hatten utan bälte . . . subumbonatus.

305. L. resimus Fr. Icon. t. 169, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 178.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 6—7 mmm.

Berg. skog., r. (Tammela på flera st.). — Giftig.

Utan giltigt skäl ansedd af Quélet att vara endast en varietet af följande.

306. L. scrobiculatus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 178. Pat. Tab. anal. V, p. 184, f. 409.

Syn. *Lactarius repræsentaneus* Britz. Hym. Südb. IV, 136, f. 3.

Sporerna elliptiskt sferiska, 11—12 = 8—9 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna föga anmärkningsvärda.

Barrskog., på fukt. st., a. (Nyl.—Vasa).

307. L. torminosus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 179. Vogl. Obs. anal. (Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. XIX, n:o 3, p. 240, t. VIII, f. 27).

Sporerna n. klotrunda, 6—8 mmm. i diam. Basiderna spolformigt klubblika, 44—50 = 8—10 mmm.

Öppna, gräsv. fält, skog., a. (Nyl.—Lapl.)

308. L. necator (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 179.

Sporerna klotrunda, sträfva, 6—8 mmm. i diam.

Fukt. löf- och blandskog., a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

309. L. controversus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 180.

Sporerna elliptiska, fintaggiga, 7—8 = 6,5 mmm.

Öppna, gräsbev. fält, helst i löfskogar och parker, m. r. (Åbo).

310. L. pubescens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 180.

Lund., äng., m. r. (Mustiala?).

311. L. aspideus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 181.

Sporerna klotrunda, 9—10 mmm. i diam.

Fukt. st., helst i grannskapet af videbuskar, m. r. (Mustiala park).

312. L. zonarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 182.

Skog., på gräsbev. st., m. r. (Åbo).

313. L. musteus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 182.

Sporerna n. klotrunda, 6—9 = 6—7 mmm.

Berg. barrskog., m. r. (Mustiala).

314. L. utilis (Weinm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 183.

Blandskog., m. r. (Mustiala).

315. L. hysginus Fr. Icon. t. 169, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 183.

Sporerna klotrunda, 6—8 mmm. i diam.

Skogstr., på gräsbev. st., m. r. (Tammela).

Varierar med i midten mörkare hatt och kort, slät och fast fot (var. *discoideus* Karst.).

316. L. trivialis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 184.

Sporerna n. klotrunda, 6—10 mmm. i diam.

Barrskog., på fukt., mossbev. st., a. i södra Finl.

317. L. luridus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 184.

Sporerna n. klotrunda, 8 = 6 mmm.

Fält, ljunghed., m. r. (Mustiala).

318. L. uvidus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 185. Pat. Tab. anal. III, p. 93, f. 209.

Sporerna klotrunda, 8—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika. Cystiderna klubblika, utskjutande.

Fukt. lund., a. (Nyl.—Lapl. [Ruva]).

Af denna art förekommer en varietet (var. *subzonarius* Karst.) med gulaktig, äldre genomskinligt strimmig samt med otydliga bälten försedd hatt.

319. L. flexuosus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 185.

Sporerna n, klotrunda, fintaggiga, 6—8 mmm. i diam.
Gräsbev. st., helst vid väg., a. (Nyl.—Vasa).

* **L. roseozonatus** Post, Fr. Icon. t. 169, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 185.
Gräsbev. st., m. r. (Jomala socken). 8.

320. L. pyrogalus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 186. Pat. Tab. anal. II, p. 51, f. 121.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, 6—10 mmm. i diam. Cystiderna spolformiga.
Fukt. lund., r. (Nyl.—Vasa).

321. L. acris (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 186.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 mmm. i diam.
Löfskog., lund., m. r. (Runsala).

322. L. pargamenus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 187. Vogl. Obs. anal. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. XIX, n:o 3, p. 241, t. VIII, f. 28).

Sporerna n. klotrunda, 6—8 mmm. i diam. Basiderna klubblika, 55—60 = 10—12 mmm. Cystider inga. (Enligt Voglino).
Skogstr., m. r. (Åbo).

323. L. piperatus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 187. Pat. Tab. anal. II, p. 51, f. 121.

Sporerna n. klotrunda, icke taggiga, 6—8 mmm. i diam. „Cystiderna cylindriskt klubblika.“
Skog., h. o. d. i södra Finl.

324. L. vellereus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 188.

Sporerna 9 = 7 mmm., knappast fintaggiga.
Löfskog., h. o. d. i södra Finl.

325. L. deliciosus (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 188. Vogl. Obs. anal. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XIX, n:o 3, p. 241, t. VIII, f. 29.)

Sporerna klotrunda, 7—8 mmm. i diam. Basiderna klubblika, 42—46 = 10 mmm.

Barrskog., på gräsbev. st., a. (Nyl.—Lapl. [Ruva]).

326. L. qvietus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 189.

Sporerna klotrunda, 9—11 mmm. i diam. eller 8—9 = 6 mmm.

Löfskog., m. r. (Åbo).

327. L. cremor Karst. Hattsv. I, p. 191.

* **L. pauper** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn. 9: 1882, p. 58. Icon. f. XXV.

Hatten köttig, mjuk, teml. glatt, i ytan fint punkterad, utan bälten, torr?, gulaktigt köttröd eller rödgulaktigt sämskfärgad, torr n. ockragul, med hinnaktig, slutligen kammlikt fårad kant, 8—11 cm. bred. Foten ihålig, jemntjock, bar, glatt, af hattens färg, men blekare, omkring 4 cm. hög och 1,5 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. glesa, tunna, mjuka, af hattens färg, 5 mm. breda. Köttet saftlöst, slutl. skarpt, hvitt. Sporerna 10 mmm. i diam.

Granskog., på öppna pl., m. r. (Mustiala).

328. L. vietus Fr. Icon. t. 170, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 191.

Sporerna klotrunda, 7—8 mmm. i diam.
Lund., på fukt. st., a. (Nyl.—Vasa).

329. L. cyathula Fr. Karst. Hattsv. I, p. 191.

Syn. *Lactarius cupularis* (Bull. t. 554) Quélet.
Björkskog., m. r. (Åbo?).

330. L. rufus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 192.

Sporerna klotrunda, n. fintaggiga, 6—8 mmm. i diam.
Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

331. L. helvus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 192.

Sporerna klotrunda, 6—7 mmm. i diam.
Barrskog., på fukt. st., a. (Nyl.—Lapl.)

332. L. mammosus Fr. Icon. t. 170, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 193.

Sporerna n. klotrunda.
Barrskog., vid bäck. och väg., r. (Åbo; Mustiala; Tyrvis).

333. L. glyciosmus Fr. Icon. t. 170, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 19.

Sporerna klotrunda, 6—8 mmm. i diam. eller 8—10 = 6—8 mmm.

Skog., lund., a. (Nyl.—Vasa). Träffas tillsammans med *Laccaria laccata* och *Lactarius subdulcis*.

334. L. lignyotus Fr. Icon. t. 171, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 194.

Sporerna klotrunda, 6—9 mmm. i diam.
Granskog., m. r. (Vasa).

335. L. azonites (Bull. t. 567, f. 3) Quél. Ench. p. 130.

Syn. *Lactarius fuliginosus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 194. Pat. Tab. anal. IV. p. 147, f. 322.

Sporerna klotrunda, 6—10 mmm. i diam.
Skog., a. i södra Finl.

336. L. lateritioroseus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIV.

Syn. *Lactarius lilacinus* Karst. Hattsv. I, p. 195.

Hatten köttig, med ganska tunn kant, spröd, slutligen bugtbräddad, ofta oregelbunden, stundom med otydliga bälten, i ytan söndersprucken till små, grynlika, mot kanten större fjäll, tegelfärgadt rosenröd, ända till 1 cm. tjock. Foten fylld, understundom nedtill tilltjocknad och ihålig, krökt eller flerböjd, sällan spänd, m. fint flockullig, slutligen af hattens färg, men blekare, ända till 7 cm. lång och 2 cm. tjock. Lamellerna slutligen gulaktiga, n. glesa, ända till 5 mm. breda. Sporerna klotrundt elliptiska, taggiga, 6—9 mmm. i diam.

Lund., a. i Tammela. 8—10.

337. L. volemus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 196.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm. i diam. Cystiderna cylindriska, utskjutande, vågiga, spetsade.

Skog., helst löfskog., m. r. (Runsala).

338. L. mitissimus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 197. Pat. Tab. anal. V, p. 184, f. 408.

Sporerna 6—8 = 4—6 mmm. Cystider inga. (Enl. Pat.)
Skog., m. r. (Åbo?).

339. L. subdulcis (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 198.

Sporerna n. klotrunda, 6—8 mmm. i diam.
Skog., a. (Nyl.—Vasa).

340. L. camphoratus (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 198.

Sporerna klotrnnda, 7—8 mmm. i diam.
Skog., m. r. (Tyrvis).

341. L. subumbonatus Lindgr. Karst. Hattsv. I, p. 198.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm, i diam.
Löfskog., m. r. (Runsala). 6—9.

XXXIV. Russula Fr. Karst. Hattsv. I, p. 199.

Mellanlagret (trama) heteromorft, sammansatt af blås- och bandlika celler. Basiderna långa, klubblika, 4-sporiga. Cystiderna af varierande form och storlek eller föga anmärkningsvärda. Sporerna rundade eller äggformiga, taggiga, hvita eller af det gulaktiga innehållet guldskimrande.

Öfversigt af arterna.

* Hatten kompakt, slät (icke strimmig).
† Hattens kant tjock, köttig.

A Hatten slutligen svartnande.
a Lamellerna tjocka, glesa . . . . nigricans.
b Lamellerna tunna, tättsittande . . adusta.
B Hatten oföränderligt hvit . . . . delica.
†† Hattens kant tunn.
A Hatten icke skiftande i rödt . . . furcata.
B Hattens färg stötande i rödt.
a Hatten betäckt af en klibbig hud. rosacea.
b Hatten hinnlös, torr.
+ Mycket skarp . . . . . rubra.
++ Mild . . . . . xerampelina.
** Hattens kant tunn och fårad.
† Hatten kompakt, hård. Lamellerna olika långa.
A Luktlösa.
a Mild . . . . . heterophylla.
b Skarp . . . . . consobrina.
B Stinkande . . . . . foetens.
†† Hatten m. spröd. Lamellerna lika långa.
A Lamellerna och sporerna hvita.
a Skarpa.
+ Hattens kött närmast öfverhuden ljusrödt . . . . . emetica.
++ Hattens kött öfverallt hvitt.
○ Hatten gul, med jemn kant. ochroleuca.
○○ Hattens kant knottrigt fårad . . . . . fragilis.
b Mild . . . . . æruginea.
B Lamellerna och sporerna åtminstone slutl. gulaktiga. (*Russulina* Karst.)
a Lamellerna i början hvita.
+ Hatten köttig.

○ Luktlösa.
△ Foten oföränderligt hvit . integra.
△△ Foten slutligen gråaktig . decolorans.
○○ Doftande . . . . . nitida.
++ Hatten n. hinnaktig . . . . puellaris.
b Lamellerna i början ockragula . alutacea.

342. R. nigricans (Bull.) Fr. Karst. p. Hattsv. I, 199.

„Sporerna klotrunda, prickiga, 8—9 = 6—7 eller 6—7 mmm. i diam."

Skog., m. r. (Merimasku?).

343. R. adusta (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 199.

Sporerna klotrunda, 8—9 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

344. R. delica Fr. Karst. Hattsv. I, p. 200.

Sporerna klotrunda, 7—12 mmm. i diam.

Skog., a. i södra Finl.

345. R. furcata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 201.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, 7—8 mmm. i diam.

Skog., på fukt. skugg. st., m. r. (Åbo).

346. R. rosacea (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 202.

Sporerna klotrunda, prickiga, 8—9 = 6—7 eller 6—7 mmm. i diam.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

347. R. rubra (De C.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 204. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 9, f. 512.

Sporerna elliptiskt sferiska, 9 = 7 mmm. Cystiderna aflånga, trubbiga.

Skog., på torra st., h. o. d. i södra Finl.

348. R. xerampelina (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 205.

Sporerna klotrunda, 7—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika, 55—65 = 8—9 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

349. R. heterophylla Fr. Karst. Hattsv. I, p. 207.

Sporerna sferiskt elliptiska, fintaggiga, 6—7 = 5—6 mmm.

Mossbelupna skogsäng., buskm., m. r. (Åbo).

350. R. consobrina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 207.

Spoterna klotrunda, 6—9 mmm. i diam.

Berg. granskog., bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

351. R. foetens (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 208.*

Sporerna klotrunda, otydligt fintaggiga, 8 mmm. i diam. eller 9—10 = 7—8 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

---

* *Russula simillima* Peck. 24 Rep. St. Mus. p. 75 är troligen en luktlös varietet af denna art. Äfven af andra starkluktande arter, såsom t. ex. *Cortinarius suillus* förekomma luktlösa former.

352. R. emetica (Harz.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 290.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, 9—10 = 8 eller 8—10 mmm. i diam.

Skog., på fukt., mossbev. st., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

353. R. ochroleuca (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 210.

Sporerna äggrunda, prickiga, 7 mmm. i diam.

Skog., lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

354. R. fragilis (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 210.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 = 8 mmm.

Skog., lund., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

355. R. æruginea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 210.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 mmm. i diam.

Skog., m. r. (Åbo).

356. R. integra (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 211.

Sporerna n. klotrunda, 10 = 8 eller 7—9 mmm. i diam. Cystiderna kägellika, tillspetsade.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

357. R. decolorans Fr. Karst. Hattsv. I, p. 212.

Sporerna klotrunda, ockragula, 7—10 mmm. i diam

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

358. R. nitida (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 213.

Sporerna n. klotrunda, 8—10 = 6—8 mmm.

Blandsk., m. r. (Åbo?).

359. R. puellaris Fr. Karst. Hattsv. I, p. 213.

„Cystiderna spolformiga, 60 = 8 mmm. Sporerna n. klotrunda, fintaggiga, gulaktiga, 10 = 8 mmm.“

Skogstr., vid väg., kärr, m. r. (Åbo).

360. R. alutacea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 213. Vogl. Obs. anal. (Nuovo Giocorn. Bot. Il., vol. XIX, p. 245, t. VIII, f. 30). Pat. Tab. anal. 2:e ser., p 9, f. 513.

„Sporerna klotrunda, blekt ockragula, 6—8 mmm. i diam. Basiderna klubblika, 26—30 = 10—12 mmm. Cystider inga“.

Skog., m. r. (Åbo?)

Af Saccardo uppgifves sporernas dimensioner till 11—14 = 8—10 mmm.

XXXV. Hygrophorus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XVI, 216.

Mellanlagret (trama) homomorft, med bandformiga, krökta hyfer. Basiderna 4-sporiga. Cystider merendels inga. Sporerna äggrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Färgen hvit eller ljus och ren.

† Färgen hvit.

A Hattens kant luddig . . . . . chrysodon.

B Hattens kant först finluden, sedan glatt . . . . . eburneus.

†† Gul- eller rödaktiga.
A Välluktande . . . . . melizeus.
B Luktlösa.
a Foten upptill rödprickig . . . . erubescens.
b Foten i toppen hvitprickig.
+ Hatten enfärgad . . . . . pudorinus.
++ Hatten i midten mörkare . . discoideus.
** Brun- eller gråaktiga.
† Hatten betäckt af ett lossnande slemlager.
A Lamellerna snöhvita . . . . . olivaceoalbus.
B Lamellerna gula . . . . . hypothejus.
†† Hatten klibbig.
A Lamellerna snöhvita.
a Luktande . . . . . agathosmus.
b Luktlösa.
+ Hatten i midten brunaktig.
○ Hatten i midten vårtig . . pustulatus.
○○ Hatten fjällig eller fintrådig. tephroleucus.
++ Hatten enfärgad, blåaktigt gulblek . . . . . lividoalbus.
B Lamellerna rosenröda . . . . . calophyllus.

361. H. chrysodon (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 216.

Sporerna elliptiska, 8—9=4—5 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

362. H. eburneus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 217.

Sporerna n. klotrunda, 5—6 mmm. i diam.
Äng., lund., skog., a. (Nyl.—Lapl.)

363. H. melizeus Fr. Icon. t. 165, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 218. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 8, f. 509.

Sporerna äggrunda. Cystider inga.
Lund., m. r. (Åbo).

364. H. erubescens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 219.

Syn. *Hygrophorus russula* Quél. Ench. p. 49.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mmm.
Barrskog., a. i södra Finl.

365. H. pudorinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 219.

Sporerna elliptiska, 8 = 4 mmm.
Berg. granskog., m. r. (Tammela).

366. H. discoideus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 220.

Sporerna 6—7 = 4—5 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

367. H. olivaceoalbus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 221.

Sporerna elliptiska, 7—10 = 4—5 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

368. H. hypothejus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 222. Pat. Tab. anal. 2.e ser., p. 8, f. 510.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, 8—9 = 4—5 mmm. Basiderna klubblika. Cystider inga.
Skogstr., a. (Nyl.—Lapl.)

369. H. agathosmus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 222. Pat. Tab. anal. III, p. 94, f. 210.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—9 = 5 mmm. Basiderna klubblika. Cystider inga.

Granskog., a. (Nyl.—Lapl.) Tillsammans med *H. olivaceoalbus.*

370. H. pustulatus (Pers.) Fr. Icon. t. 166, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 223.

Sporerna elliptiska, 7—10 = 4—5 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl. — Växer tillsammans med följ.

371. H. tephroleucus (Pers) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 223.

Sporerna elliptiska, 13—15 = 7—9 mmm.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

Sporerna enligt Quélet (Bull. Soc. bot. Franç. 1879, p. 228) äggrundt sferiska, 8 mmm. långa.

372. H. lividoalbus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 223.

Sporerna „10—12 = 6—7 mmm."

Skog., m. r. (Tammela).

373. H. calophyllus Karst. Hattsv. I, p. 224.

Sporerna 6—8 = 4—5 mmm.

Tallskog., på moar, m. r. (Tammela).

Vidt skild från *Camarophyllus caprinus* (Scop.)

XXXVI. Camarophyllus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XVII, 224.

Mellanlagret homomorft, med bandlika, krökta hyfer. Basiderna 4-sporiga. Cystider oftast inga.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna långt nedlöpande.
  † Foten fintrådig . . . . . caprinus.
  †† Foten glatt.
    A Hatten köttig.
      a Hatten i midten upphöjd . . . pratensis.
      b Hatten trubbig, slutligen nedtryckt.
        + Hatten hvit.
          ○ Lamellerna hvita . . . . virgineus.
          ○○ Lamellerna gula . . . . bicolor.
        ++ Hatten grå . . . . . cinereus.
    B Hatten n. hinnaktig, naflad . . . niveus.
** Lamellerna bukiga, urbugtade eller fastväxta.
  † Lamellerna urbugtade.
    A Foten tät. . . . . fornicatus.
    B Foten ihålig . . . . . streptopus.
  †† Lamellerna med en tand nedlöpande.
    A Luktande. . . . . ovinus.
    B Luktlösa.
      a Hatten torr . . . . . subradiatus.
      b Hatten ganska klibbig . . . . irrigatus.

374. C. caprinus (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 224.

Sporerna 7—9 = 5—7 mmm.

Barrskog., a. (Södra Finl.)

Sporerna enligt Quélet (Champ. Normand. 1880, p. 17) 10 mmm. långa.

375. C. pratensis (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 225.

Sporerna 6—10 = 4—5 mmm.
Gräs- eller mossbev. äng., back., a. (Nyl.—Vasa).

376. C. virgineus (Wulf.) Karst. Hattsv. I, p. 225.

Sporerna elliptiska, 10—12 = 6—7. Basiderna aflångt klubblika, 41—50 = 7 mmm. Cystider inga.
Gräsbev. st., a. (Nyl.—Lapl.)

377. C. bicolor Karst. Hattsv. I, p. 226. Icon. t. XIII.

Syn. *Hygrophorus pratensis β silvaticus* Karst. Myc. Fenn. III, p. 198.
H. bicolor Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 178.
Hygrophorus Karstenii Sacc. et Cub. Syll. V, p. 401.

Sporerna n. elliptiska, 10 = 6 mmm.
Granskog. (Tammela, flerestädes).

378. C. cinereus (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 226.

Sporerna elliptiskt sferiska, 9—10 = 6—8 mmm.
Skog., mosslupna äng., t. r. i södra Finl.

379. C. niveus (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 226.

Sporerna 6—8 = 4—5 mmm.
Sterila äng., bland mossa, m. r. (Mustiala).

380. C. fornicatus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 227.

Äng., m. r. (Mustiala).

381. C. streptopus (Fr. Karst. Hattsv. I, p. 227. Pat. Tab. anal. III, p. 95, f. 213.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—7 = 4—5 mmm. Cystider inga.

Gräsbev. backsluttn., r. (Tammela).

382. C. ovinus (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 228.

Sporerna 5 = 3—4 mmm.

Äng., skog., m. r. (Mustiala).

383. C. subradiatus (Schum.) Karst. Hattsv. I, p. 228.

Sporerna 6—8 = 5—6 mmm.

Ljunghed., bland mossa, r. i södra Finl.

384. C. irrigatus (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 229.

Sporerna 9 = 4 mmm.

Syn. *Hygrophorus irrigatus* Fr. Icon. t. 168, f. 3.

Skog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

XXXVII. Hygrocybe (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. XVII, 233.

Syn. *Hygrophorus* Quél. Ench. p. 52.

Basiderna 4-sporiga. Cystider saknas vanl. Sporerna äggrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna nedlöpande.
  † Hatten till färgen oföränderlig.
    A Hatten och foten brandgula . . . laeta.
    B Hatten och foten vaxgula . . . . ceracea.
  †† Hatten urbleknande.
    A Hatten klibbig . . . . . coccinea.
    B Hatten torr . . . . . miniata.
** Lamellerna fastväxta.
  † Färgen ren och ljus.
    A Hatten klibbig eller n. torr.
      a Hatten klock- eller kägellik.
        + Lamellerna tjocka.
          ○ Foten strimmig, vid basen hvit . . . . . punicea.
          ○○ Foten slät, vid basen brandgulaktig . . . . . obrussea.
        ++ Lamellerna teml. tunna . . conica.
      b Hatten kullrig . . . . . chlorophana.
    B Hatten slembeklädd . . . . . psittacina.
  †† Brunaktiga.
    A Luktlös . . . . . ungvinosa.
    B Starktluktande . . . . . nitrata.

385. H. laeta (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 233.

„Sporerna n. klotrunda, 9—10 = 6—8 mmm."
Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

386. H. ceracea (Wulf.) Karst. Hattsv. I, p. 234.

Sporerna 7 = 4 mmm.
Mosslupn. äng., betesm., a. (Nyl.—Lapl.)

387. H. coccinea (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 234.

Sporerna 6—8 = 4—5 mmm.
Mossbelupna äng., back., a. i södra Finl.

388. H. miniata (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 234.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—9 = 4—6 mmm.
Fukt. gräsv. st., a. (Nyl.—Lapl.)

389. H. punicea (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 235.

Sporerna 10=4—5 mmm.
Mossbelupna äng., m. r. (Åbo; Jomala).

390. H. obrussea (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 236.

Sporerna elliptiska, 7 = 3 mmm.
Lund., m. r. (Mustiala; Åbo).
Sporernas dimensioner uppgifvas oriktigt af Britzelmayr till 10—12 = 6—8 mmm.

391. H. conica (Scop.) Karst. Hattsv. I, p. 236.

Sporerna 10—11 = 6—8 mmm.
Högländta äng. och back., a. (Nyl.—Lapl.)

392. H. chlorophana (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 236. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 9, f. 511.

Syn. *Hygrophorus chlorophanus* Fr. Icon. t. 167, f. 4.
Sporerna äggrunda, 8 mmm. långa. Cystider inga.
Skogstr. gräsbev. st., r. i södra Finl.

393. H. psittacina (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 237. Pat. Tab. anal. III, p. 95, f. 212.

Sporerna 7—8=5—6 mmm. Cystider inga.
Äng., betesm., skog., a. i södra Finl.

394. H. ungvinosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 237.

Sporerna 9=6—7 mmm.
Lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

395. H. nitrata (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 237.

Sporerna 7—8=5—6 mmm.
Skog., lund., sandback., h. o. d. i södra Finl.

XXXVIII. Lentinus (Fr.) Karst.

Syn. *Lentinus* et *Lentinellus* Karst. Hattsv. XVIII, 245, 246.

Bssiderna 4-sporiga. Cystider inga eller rara. Sporerna klotrunda eller äggformiga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten fjällig.
  † Lamellerna hvitaktiga . . . . . lepideus.
  †† Lamellerna rostfärgade . . . . . domesticus.
** Hatten glatt . . . . . cochleatus.

396. L. lepideus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 245.

Sporerna 2—3 mmm. i diam.
Gammal furuved, a. (Nyl.—Vasa).

397. L. domesticus Karst. Fung. nov. (Rev. Myc., n:o 33, Janv. 1887, p. 9). Icon. f. XLIX.

Hatten köttig, seg, i kanten tunn, n. trattlik, oregelbunden, sned, rostfärgad, af mörkare, tilltryckta eller uppåtböjda fjäll, fläckig, med ljust, brunaktigt gulrödt kött, omkring 18 cm. bred. Foten excentrisk, nedåt afsmalnande, bågböjd, tät, rostgulaktig, besatt med fastväxta fjäll, vid basen hvitaktig, omkring 9 cm. lång och 3 cm. tjock. Lamellerna långt nedlöpande, ljust gulaktigt brunröda, slutligen skiftande i n. köttrödt, ända till 3 cm. breda. Sporerna äggrunda, färglösa, 3—5 = 2—3 mmm.

Funnen på takpanelningen i Viksbergs färgeri i Sept. Medd. af brukspatron A. Borgström. Beslägtad med *L. leontopodius* Schulz.

398. L. cochleatus Fr.

Syn. *Lentinellus cochleatus* Karst. Hattsv. I, p. 247.
Sporerna n. sferiska, 4—6 mmm. i diam.
Stamm. och ved af löfträd, h. a. (Nyl.—Lapl.)

* **L. omphalodes** Fr.

Syn. *Lentinellus omphalodes* Karst. Hattsv. I, p. 248.
Lentinus dentatus (Pers.) Quél. Ench. p. 151.
Barrskog., på jord m. r. (Mustiala).

XXXIX. Hemicybe Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 248.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna rundade.

Öfversigt af arterna.

* Rödbruna eller sämskfärgade.
† Hatten slät . . . . . ursina.

†† Hatten vanl. skrynklig.
A Hatten glatt . . . . . castorea.
B Hatten flockullig eller filtluden.
a Hatten hvitaktig . . . . . tomentella.
b Hatten brun . . . . . vulpina.
** Hvit . . . . . auricula.

399. H. ursina (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 248.

Sporerna klotrunda, n. sträfva, 4 mmm. i diam.
Murkna löfträdsstamm., m. r. (Tammela).

400. H. castorea (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 229.

Syn. *Lentinus castoreus* Fr. Icon. t. 175, f. 3.

Sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam.
Gamm. furu- och björkved, m. r. (Tammela).

401. H. tomentella Karst.

Syn. *Lentinus tomentellus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 14: 1887, p. 79.)

Nästan utan fot, tegellagdt tufvad, köttigt läderartad. Hatten horisontel, tunglik eller omvändt äggformig, med otydliga åsar, hvitaktig, sedan blekt rödbrunaktig, torr gulaktig, från basen ända utöfver midten betäckt af ett tunnt ludd, med bågböjd, helbräddad, inrullad kant, omkr. 8 cm. bred. Lamellerna m. tättsittande, smala, jemnbreda, finnaggade eller tandade, hvitaktiga, torra rödbrunaktiga, omkring 5 mm. breda.

Utdöda björkar i djupa barrskog., m. r. (Tammela). 8.

402. H. vulpina (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 249.

Syn. *Lentinus vulpinus* Fr. Icon. t. 176, f. 1.
Sporerna n. klotrunda, 2 mmm. i diam.
Gamla rönnar, m. r. (Runsala).

403. H. auricula (Fr.) Karst, Hattsv. I, p. 249.

Syn. *Lentinus auricula* Fr. Icon. t. 175, f. 2.
Sporerna omkr. 2 mmm. i diam.
Löfträdsstamm., m. r. (Tammela).

* **H. robusta** Karst.

Hatten i torrt tillstånd ockragul, inböjd samt försedd med rynkiga åsar, vid basen 1 cm. tjock. Lamellerna 3 mm. breda. Sporerna omkr. 3 mmm. i diam.

Gamla äpleträd, m. r. (Pojo).

XL. Panus Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIV, 92.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna klubblika, stundom föga anmärkningsvärda.

404. P. torulosus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 96.

Sporerna 5—6 = 2—3 mmm.
Björkstubb., a. i södra Finl.

XLI. Panellus Karst. Hattsv. I, p. XIV, 96

405. P. stipticus (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 96.

Sporerna 2—3 = 1—2 mmm.

Förmultn. stubb. och stamm. af löfträd, synnerligen ek, h. o. d. i södra Finl.

XLII. Scytinotus Karst. Hattsv. I, p. XIV, 97.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna cylindriska.

406. Sc. ringens (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 97.

Syn. *Panus ringens* Fr. Icon. t. 176, f. 2.
Sporerna cylindriska, böjda, 5—6 = 1 mmm.
Stamm., gren. af björk och al, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

XLIII. Volvaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 250.

Mellanlagret (trama) homomorft med parallela, långsträckta cellkedjor. Basiderna långa, 4-sporiga. Cystiderna talrika, oftast spolformiga. Sporerna elliptiska eller äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr . . . . . virgata.
** Hatten klibbig.
† Hattens kant slät . . . . . speciosa.
†† Hattens kant strimmig . . . . . gloiocephala.

407. V. virgata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 250. Cook. Illustr. t. 294.

Syn. *Agaricus (Volvaria) volvaceus* Pat. Tab. anal. IV, p. 151, f. 331.

Sporerna elliptiska, släta, 7—9 = 4—6 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna framskjutande, spolformiga, hvass- eller trubbspetsade.

Feta, gödsl. pl., m. r. (Åbo; Paldamo).

408. V. speciosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 251. Cook. Illustr. t. t. 297.

Sporerna elliptiska, släta, 12—18 = 8—10 mmm. Basiderna klubblika, teml. stora.

Gödselhög., gödsl. plats., r. (Merimasku; Åbo; Mustiala).

Växer tillsammans med *Anellaria separata.*

409. V. gloiocephala (De C.) Fr. Hym. Eur., p. 183. Cook. Illustr. t. 298. Pat. Tab. ànal. III, p. 100, f. 224.

Syn. *Agaricus gloiocephalus* De C. Flor. Fr. VI, p. 52.

Hatten köttig, först klocklik, sedan plattad, pucklig, glatt, slemmig, sotbrun eller askgrå, i kanten strimmig. Foten tät, glatt, vid basen med omkringskuren slida. Lamellerna fria, rödaktiga. Sporerna elliptiska, släta, regelbundna, 12—15 = 6—9 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala park). 8.

Sporerna enligt Saccardo 19 = 9 mmm.

XLIV. Pluteus Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 252.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna till formen m. varierande. Sporerna äggrunda, elliptiska eller klotrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hattens öfverhud snart upplöst i ludd, fjäll eller fibriller.
  † Hatten brun eller grå . . . . . cervinus.
  †† Hatten slutligen gulaktig . . . . . sororiatus.
** Hatten stoftbeströdd eller bar.
  † Hatten stoftpudrad . . . . . nanus.
  †† Hatten bar . . . . . phlebophorus.

410. Pl. cervinus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 252. Cook. Illustr. t. 301. Pat. Tab. anal. IV, p. 152, f. 335.

Sporerna bredt elliptiska, 7—8 = 2—6 mmm. Cystiderna spolformiga, med fyra korta utskott i toppen, 70 = 12—15 mmm.

Murkna stubb., stamm., ved, halmtak, a. (Nyl.—Lapl.)

* **Pl. petasatus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 253. Cook. Illustr. t. 303.

Gödselhög., drifbänk., m. r. (Mustiala).

** **Pl. umbrosus** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 253. Cook. Illustr. t. 304.

Sporerna bredt elliptiska, 6—7 = 5—6 mmm. „Basiderna klubblika, 26 = 7—8 mmm. Cystiderna spolformiga, 65—80 = 18—20 mmm.“

Murkna trädstamm., på skugg. st., h. o. d. (Nyl.—Vasa).

*** **Pl. alandicus** Karst. Hattsv. II, p. 230. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 43.

Stamm. af äpleträd, m. r. (Jomala).

411. Pl. sororiatus Karst. Hattsv. I, p. 254.

Sporerna elliptiskt sferiska, släta, 7—8 = 6 mmm.
Förkoln. och murken ved, m. r. (Mustiala). — God art.

412. Pl. nanus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 256. Cook. Illustr. t. 305.

Sporerna „oregelbundna, fintaggiga, 5—6 mmm. i diam."
Murkna stammar, m. r. (Mustiala).

413. Pl. phlebophorus (Ditm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 257. Cook. Illustr. t. 422.

Sporerna sferiska, 5—9 mmm. i diam.
Murkna stammar af björk och sälg, m. r. (Mustiala).

XLV. Entoloma Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 456.

Basiderna 4-sporiga. Cystider saknas oftast. Sporerna kantiga. (*Ent. qvisqviliare* har jemna sporer).

Öfversigt af arterna.

* Hatten i torr och fuktig väderlek af samma färg.
  † Hatten glatt.
    A Luktande af mjöl . . . . . lividum.
    B Luktlösa eller illaluktande.
      a Luktlösa eller svagtluktande.
        + Foten svartaktigt brandgul . . qvisqviliare.
        ++ Foten stålblå . . . . . ardosiacum.
      b Illaluktande . . . . . madidum.

†† Hatten luden eller fjällig.
A Lamellerna mörkt sotbruna . . . jubatum.
B Lamellerna i början hvitaktiga.
a Hatten pucklig . . . . . subrubens.
b Hatten trubbig.
+ Hatten grå . . . . . griseocyaneum.
++ Hatten snöhvit . . . . . sericellum.
** Hatten hygrofan.
† Luktlösa.
A Lamellerna släta.
a Foten icke skrufvriden.
+ Foten fintrådig . . . . . clypeatum.
++ Foten glatt . . . . . rhodopolius.
b Foten skrufvriden . . . . . majale.
B Lamellerna på tvären ribbade . . . costatum.
†† Luktande.
A Luktande af mjöl . . . . . sericeum.
B Luktande af alkalier . . . . . nidorosum.

414. Ent. lividum (Bull.) Fr. Icon., t. 90, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 258.

Sporerna oregelbundna eller n. kantiga, 8—9 mmm. i diam.

Skogstr., m. r. (Runsala). Tillsammans med *Lactarius acris.*

415. Ent. qvisqviliare Karst. Hattsv. I, p. 260.

Sporerna elliptiska, släta, 9—10 = 4—5 mmm.

Fukt. och skugg. st., på mulljord och förmultn. växter, m. r. (Vasa; Mustiala). Tillsammans med *Laccaria laccata.*

416. Ent. ardosiacum (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 261.

Sporerna klotrunda, kantiga eller taggiga, 6—8 mmm. i diam.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

417. Ent. madidum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 261.

Sporerna klotrunda, kantiga, 8 mmm. i diam.

Bland mossa, löf, m. r. (Helsingfors).

418. Ent. jubatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 263.

Sporerna elliptiska, kantiga, 11—12 = 7 mmm.

Mosslupn. äng., m. r. (Mustiala).

* **Ent. subrubens** Karst. Hattsv. I, p. 263.

Syn. *Entyloma jubatum* Fr. * *Ent. subrubens* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 8.

Sporerna elliptiska, kantiga, 9—12 = 6—7 mmm.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

Mycket nära beslägtad med föreg., möjligen endast en varietet af densamma.

419. Ent. griseocyaneum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 264.

Sporerna kantiga, 8—9 mmm. i diam.

Skogsback., betesmark., a. (Nyl.—Lapl.)

420. Ent. sericellum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 264. Cook. Illustr. t. 307.

Sporerna kantiga, 8—10 mmm. i diam. eller 10—11 = 8 mmm.

Gräsbev. st., a. i södra Finl.

421. Ent. clypeatum (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 265. Cook. Illustr. t. 319. Pat. Tab. anal. IV, p. 153, f. 337.

Sporerna kantiga, 8—10 mmm. Cystider inga.
Äng., odl. och grus. plats., m. r. (Åbo).

422. Ent. rhodopolium Fr. Karst. Hattsv. I, p. 265. Pat. Tab. anal. IX, p. 153, f. 338.

Sporerna kantiga, 6—10 mmm. i diam. Cystider inga.
Skog., på fukt. st., a. (Nyl.—Lapl.)

423. Ent. majale Fr. Karst. Hattsv. I, p. 267.

Sporerna rundadt elliptiska, kantiga, 10—14 = 7—10.
Granskog., m. r. (Mustiala).

424. Ent. costatum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 267.

Sporerna kantiga, 6—9 mmm. i diam.
Sump. äng., kärr, m. r. (Mustiala).
Sporerna enligt Saccardo 12—14 = 8—10 mmm.

* **Ent. Cordæ** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879). p. 9.

Sporerna 5—6 mmm. i diam.
Ljungback., bland björnmossa, m. r. (Mustiala).

425. Ent. sericeum (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 268.

Sporerna kantiga, 7—9 mmm. i diam.
Äng., a. (Nyl.—Lapl.)

426. Ent. nidorosum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 268.

Sporerna kantiga, omkr. 7—10 mmm. i diam.
Lund., m. r. (Mustiala).

XLVI. Clitopilus Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 269.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna långt nedlöpande.
  † Luktande af mjöl.
    A Foten glatt . . . . . prunulus.
    B Foten luden . . . . . lentulus.
  †† Luktlösa.
    A Mörkt askgrå . . . . . undatus.
    B Hvit, med dragning i rödt . . . . cancrinus.
** Lamellerna fastväxta, med en tand nedlöpande . . . . . vilis.

427. Cl. prunulus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 269.

Syn. *Paxillus prunulus* Quél. Ench. p. 92.

Sporerna äggrundt elliptiska, 10—16 = 6 mmm.
Skogstr., a. (Nyl.—Vasa).

428. Cl. lentulus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 172. Hattsv. I, p. 270.

Sporerna kantiga, 2—4 mmm. i diam.
Granskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

429. Cl. undatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 271.

Sporerna kantiga, rostgula, 9=6 mmm.

Torra st., a. (Nyl.—Lapl.)

Af Quélet uppgifvas origtigt sporernas dimensioner till 10—12 mmm. i diam.

430. Cl. cancrinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 271.

Sporerna kantiga, 9—12=8—9 mmm. eller 8—9 mmm. i diam.

Feta, gräsbev. st., vid väg., r. (Åbo; Mustiala).

431. Cl. vilis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 272. Cook. Illustr. t. 487.

Sporerna kantiga, 9=6 mmm.

Barrskog., på öppna backar, bland mossa, m. r. (Mustiala).

XLVII. Leptonia Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 272.

Basiderna 4-sporiga. Cystider oftast inga. Sporerna kantiga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten i torr och fuktig väderlek af samma färg.

† Lamellerna hvitaktiga.

A Foten icke prickig.

a Hatten i början kägellik, pucklig. anatina.

b Hatten i början kullrig, trubbig . lampropoda.

B Foten upptill svartprickig . . . . æthiops.
(chloropolia)

†† Lamellerna i början blåa, gulbleka eller bleka.

A Lamellerna i början blåa.

a Foten upptill svartprickig. Lamellerna i eggen svarta och sågade . . . . . serrulata.

b Foten icke prickig.

+ Hatten icke strimmig (slät), blåsvart . . . . . chalybæa.

++ Hatten strimmig . . . . . lazulina.

B Lamellerna gulbleka eller bleka.

a Foten gul . . . . . formosa.

a Foten grönaktig. . . . . chloropolia.

** Hatten i regnig och torr väderlek af olika färg (hygrofan).

† Lamellerna enfärgade.

A Lamellerna afsmalnande mot hattens kant . . . . . asprella.

B Lamellerna bukiga.

a Foten i toppen svartprickig. . . scabrosa.

b Foten bar. . . . . æmulans.

†† Lamellerna i eggen n. svarta. . . . nefrens.

432. L. anatina (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 273.

Sporerna „elliptiskt sferiska, kantiga, 10—12 = 7—8 mmm.“

Öppna, gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

433. L. lampropoda Fr. Karst. Hattsv. I, p. 274.

Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga eller taggiga, 9—12 = 6—8 mmm.
Gräsbev. bank. och fält, h. o. d. i södra Finl.

434. L. æthiops (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 274.

Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga, 10—13 = 7—8 mmm.
Öppna, gräsbev. st. i södra Finl.

435. L. serulata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 275.

Sporerna bredt elliptiska, kantiga, 9—10 = 7—8 mmm.
Magra, högländta bergsback., fält, a. (Nyl.—Lapl.)

436. L. chalybæa (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 276.

Sporerna elliptiska, kantiga, 9—11 = 6—7 mmm.
Högländta, gräsbev. back., äng., m. r. (Mustiala).

437. L. lazulina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 276.

Sporerna kantiga, 10—11 = 6 mmm.
Gräsbev. fält och skog., m. r. (Åbo).

438. L. formosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 278.

Sporerna kantiga, 9—12 = 8 mmm.
Skog., företrädesvis barrskog., m. r. (Mustiala).

439. L. chloropolia Fr. Karst. Hattsv. I, p. 278.

Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga, 12—14 = 6—8 mmm.
Skog., m. r. (Tammela).

440. L. asprella Fr. Karst. Hattsv. I, p. 278.

Sporerna bredt elliptiska eller n. klotrunda, kantiga, 8—9=6—7 mmm.

Back., fält, a. i södra Finl.

441. L. scabrosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 279.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

442. L. æmulans Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII (1885), p. 3.

Hatten n. hinnaktig, kullrig och naflad, småfjällig, grå, opak, icke hygrofan, slät, 1—3 cm. bred. Foten fylld, jemntjock, slät, rak, glatt, i toppen n. bar, blåaktigt blekgul, vid basen blek, 3—5 cm cm. lång, 1,5—2 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, lossnande, breda, m. bukiga, brunaktigt bleka. Sporerna elliptiskt sferiska, kantiga, 7—9=6 mmm.

Barrskog., på gräsbev. st., m. r. (Mustiala). 8.

Till utseende lik *Clitopilus vilis*.

443. L. nefrens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 279.

Fukt. st., kärr, m. r. (Tammela).

XLVIII. Nolanea Fr. Karst. Hattsv. I, p. XIX, 279.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna icke anmärkningsvärda. Sporerna kantiga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten hygrofan.

† Lamellerna gråa, stötande än i brunt, än i blekt.

A Foten strimmig, silkeshårig och tågig. pascua.
B Foten slät, glatt.
a Lamellerna bleka . . . . . minuta.
b Lamellerna gråa.
+ Doftande.
○ Foten bar . . . . . limosa.
○○ Foten upptill hvitmjölig . mammosa.
++ Luktlös . . . . . juncea.
†† Lamellerna hvitaktiga eller hvita.
A Lamellerna glesa.
a Foten bar, gulaktig . . . . . vinacea.
b Foten finluden, mjölig, gröngulaktig . . . . . icterina.
B Lamellerna m. tättsittande . . . . infula.
** Hatten icke hygrofan . . . . . exilis.

444. N. pascua (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 279. Cook. Illustr. t. 376.

Sporerna stjernformigt kantiga, 8—9 mmm. i diam.
Betesmark., äng., skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

* **N. pallescens** Karst. Hattsv. I, p. 280.

Barrskog., på fukt. st., r. (Mustiala).

445. N. minuta Karst. Hattsv. I, p. 281.

Sporerna klotrunda, n. kantiga, 7—9 mmm. i diam.
Förmultn. halmstrån, m. r. (Mustiala).

446. N. limosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 281.

Kärr, på gyttja, m. r. (Torneå Lappmark).

447. N. mammosa (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 281. Cook. Illustr. t. 377, f. 2.

Sporerna elliptiska, kantiga, 10—13 = 5—8 mmm.
Öppna, gräsbev. st., backsluttningar, a. i södra Finl.

448. N. juncea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 282.

Sporerna klotrunda, stjernformigt kantiga, 9—11 mmm. i diam.

Kärr, bland hvitmossa, m. r. (Mustiala).

* **N. virgatula** Karst. Hattsv. I, p. 282.

Torra st. Knappast funnen i Finl.

449. N. vinacea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 283. Var. **sqvamulosa** Karst.

Sporerna kantiga, 10—12 = 7—8 mmm.
Barrskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

450. N. icterina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 284.

Sporerna kantiga, 6—9 mmm. i diam.
Lund., trädgård., på jord, r. (Tammela).

451. N. infula Fr. Karst. Hattsv. I, p. 285.

Skogstrakt., på gräsbev. eller brända marker, h. o. d. i södra Finl.

452. N. exilis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 286. Var. **marginella** Karst.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

XLIX. Eccilia Fr. Karst. Hattsv. I, p. XX, 287.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna tättsittande.
  † Foten blåaktigt gulblek eller blek.
    A Hatten hygrofan . . . . . polita.
    B Hatten icke hygrofan . . . . . nigrella.
  †† Foten brunaktig . . . . . Parkensis.
** Lamellerna glesa . . . . . griseorubella.

453. Ecc. polita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 287.

Kärr, m. r. (Mustiala).

454. Ecc. nigrella (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 288.

Lund., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

455. Ecc. Parkensis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 287.

Sporerna kantiga, 6—9 mmm. i diam.

Gräsbev. st., vid väg., äfven på fukt. naken jord, m. r. (Mustiala).

456. Ecc. griseorubella (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 288.

Sporerna kantiga, 7—9 mmm. i diam.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

L. Claudopus W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. XX, 288.

Sporerna kantiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten n. silkesluden . . . . . depluens.
** Hatten luden . . . . . byssisedus.

457. Cl. depluens (Batsch.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 289. Pat. Tab. anal. V, f. 431.

Sporerna kantiga, 9—11 = 6—8 mmm.
Lund., på mossa och hvarjehanda affall, m. r. (Mustiala).

458. Cl. byssisedus (Pers.) W. Sm. Karst. Hattsv. I. p. 290.

Sporerna kantiga, 10=8 eller 7—9 mmm. i diam.
Murken björkved, h. o. d. i södra Finl.

LI. Dochmiopus Pat. Hym. d'Eur. p. 113.

Sporerna icke kantiga.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna 9—14=5—8 mmm. . . . . variabilis.
** Sporerna 6 = 3—4 mmm. . . . . microsporus.

459. D. variabilis (Pers.) Pat. Hym. d'Eur. p. 113.

Syn. *Claudopus variabilis* W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 289. Cook. Illustr. t. 344, f. 1. Pat. Tab. anal. III, p. 101, f. 225.

Cystiderna cylindriskt klubblika, irreguliera, få.

Gnenar och stubb., företrädesvis af gran; äfven på jord, a. (Nyl.—Vasa).

460. D. microsporus Karst.

Syn. *Claudopus variabilis* var. *microsporus* Karst. Hattsv. I, p. 289. Vogl. Obs. anal., p. 26, t. IV, f. 27.

Mindre än föreg., men för öfrigt mycket lik denna.

Gren. af sälg, m. r. (Åbo).

LII. Rozites Karst. Hattsv. I, p. XX, 290.

Sporerna rynkiga. Basiderna 4-sporiga.

461. R. caperata (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 290. Cook. Illustr. t. 348.

Sporerna äggrunda, vanligen oliksidiga, 11—12 = 8—9 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

LIII. Pholiota Fr.

Syn. *Pholiota* Karst. Hattsv. I, p. XX, 291 et *Roumeguerites* Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 452.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form, stundom inga. Sporerna oftast äggrunda eller elliptiska, ockragula eller rostfärgade.

Öfversigt af arterna.

* På marken växande arter. (*Roumeguerites*)
† Icke hygrofana.
A Sporerna rostfärgade.
a Sporerna ljust rostfärgade.
+ Hatten fintrådig eller silkesluden . . . . . terrigena.
++ Hatten glatt.
○ Hatten icke strimmig, blekt ockragul . . . . . togularis.
○○ Hatten rostfärgad, med strimmig kant . . . . blattaria.
b Sporerna mörkt rostbruna.
+ Hatten n. kompakt, slutl. rutigt sprickig . . . . . dura.
++ Hatten mjuk, icke sprickig . praecox.
B Sporerna lerfärgade . . . . . elatella.
†† Hygrofana.
A Hatten öfverallt strimmig . . . . mycenoides.
B Hatten slät (= icke strimmig) . . pumila.
** På stammar, ved, löf och barr växande arter. (*Eu-Pholiota*).
† Hatten icke hygrofan.
A Hatten fjällig.
a Lamellerna i början hvita.
+ Hattens fjäll tilltryckta.
○ Hatten blek eller gulaktig.
△ Hatten helt och hållet köttig . . . . . heteroclita.
△△ Hatten till sin yttre del vaxartadt gelatinös . . cerifera.

○○ Hatten mörkbrun eller brandgul.
△ Foten mörkbrun . . . aurivella.
△△ Foten blekt rostgul . . subsqvarrosa.
++ Hatten besatt med uppböjda, spärrade fjäll . . . . . sqvarrosa.
b Lamellerna i början gula.
+ Hatten klibbig . . . . . lucifera.
++ Hatten torr.
○ Lamellerna i början intensivt svafvelgula . . . . flammans.
○○ Lamellerna gulaktiga.
△ Foten vid basen knöllik . tuberculosa.
△△ Foten jemntjock.
: Foten fintrådig . . . curvipes.
:: Foten nedtill besatt med n. spärrade fjäll . Kolaënsis.
†† Hatten hygrofan.
A Hatten fjällig eller fjällmjölig.
a Hatten fjällig . . . . . phalerata.
b Hatten betäckt med fjällmjöligt ludd confragosa.
B Hatten glatt, bar.
a Foten fjällig . . . . . mutabilis.
b Foten fintrådig eller n. glatt.
+ Lamellerna smala . . . . . marginata.
++ Lamellerna n. triangelformiga. unicolor.

462. Ph. terrigena Fr. Karst. Hattsv. I, p. 292. Kalchbr. Icon. Hungar. t. XIV. Cook. Illustr. t. 349.

Sporerna elliptiska eller äggrundt elliptiska, 5—8 = 2—3 mmm.

Mull- och sandjord, m. r. (Mustiala i parken). 8.

Britzelmayrs *Agaricus terrigenus* är icke identisk med Fries' art.

463. Ph. togularis (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 293. Pat. Tab. anal. IV, p. 154, f. 339.

Sporerna bredt elliptiska, 9—10 = 6—7 mmm.

Trädgård., park., h. o. d. i södra Finl.

Sporerna enligt Britz. 8 = 4 mmm. Förekommer tillsammans med *Inocybe geophylla* och *In. trivialis*.

464. Ph. blattaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 293.

Odl. st., trädgård., m. r. (Mustiala).

465. Ph. dura (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 294. Cook. Illustr. t. 423.

Sporerna 8—10 = 4—7 mmm.

Gödsl. st., trädgård., drifbänkar, m. r. (Mustiala).

466. Ph. præcox (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 294. Cook. Illustr. t. 360. Pat. Tab. anal. II, p. 47, f. 112.

Syn. *Agaricus praecox* Pers. var. *minor* Britz.

Sporerna 8—13 = 5—7 mmm. Cystiderna kolfformiga, med vågig hals.

Trädgård., vid vägar, på feta, gräsbev. platser, a. (Nyl. —Lapl.)

467. Ph. elatella Karst.

Syn. *Roumeguerites elatellus* Karst. Hattsv. II, p. 232.
Hebeloma elatellum Sacc. Syll. V, p. 808.

Sporerna elliptiska, 8 = 4—5 mmm. Basiderna klubblika, 21—25 = 7 mmm. Cystider inga.

Tallskog., m. r. (Mustiala).

468. Ph. mycenoides Fr. Karst. Hattsv. I, p. 306. Cook. Illustr. t. 503, f. 2.

Sporerna „elliptiska, 8—10 = 5—6 mmm."

Torfmossar, m. r. (Tammela).

469. Ph. pumila (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 306.

Sporerna „8—10 = 5—6 mmm."

Mossbelupna fält, betesmarker, på moss., m. r. (Åbo).

470. Ph. heteroclita Fr. Karst. Hattsv. I, p. 296. Cook. Illustr. t. 366.

Sporerna 8—10 = 5—6 mmm.

Stammar af löfträd, synnerligen björk, h. o. d. i södra Finland.

471. Ph. cerifera Karst. Myc. Fenn. III, p. 169. Hattsv. I, p. 297.

Sporerna 8—10 = 6—7 mmm.

Lefvande stammar af jolster, m. r. (Mustiala).

472. **Ph. aurivella** (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 297. Cook. Illustr. t. 351.

Sporerna elliptiska, 8—9=4—5 mmm. Basiderna klubblika, 18—20 = 6—7 mmm.

Stammar af löfträd, synnerligen Salix-arter, h. o. d. i södra Finl.

* **Ph. filamentosa** (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 297.

Sporerna elliptiska, omkr. 6=3—4 mmm.

Barrskog., på förmultn. ved, m. r. (Tammela; Åbo).

473. **Ph. subsqvarrosa** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 298.

Murkna trädstubb., m. r. (Mustiala).

474. **Ph. sqvarrosa** (Müll.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 298. Cook. Illustr. t. 367. Pat. Tab. anal. IV, p. 154, f. 340.

Sporerna elliptiska, 7—8=4—5 mmm. Cystiderna utskjutande, bukiga.

På eller vid gamla löfträdsstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

475. **Ph. lucifera** (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 300.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 5—6 mmm.

Stubb., förkoln. ved, m. r. (Mustiala).

476. **Ph. flammans** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 301.

Sporerna elliptiska, 4 = 2 mmm.

Berg. barrskogar, på stammar och ved af barrträd, a. (Nyl.—Lapl.)

477. Ph. tuberculosa (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 301.

Sporerna elliptiska, 7—10 = 4—5 mmm.

Torra björkar, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

478. Ph. curvipes (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 302.

Sporerna elliptiska, 6—7 = 2—4 mmm.

Gamla aspar, h. o. d. i södra Finl. (Tammela; Runsala; Kalvola; Urdiala).

479. Ph. Kolaënsis Karst. Hattsv. I, p. 302.

Torra videgrenar, m. r. (Kola).

480. Ph. phalerata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 303.

Barrskog., på barr och ved, m. r. (Åbo).

481. confragosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 304.

Sporerna elliptiska eller sferiskt elliptiska, 5—6 = 4—5 mmm.

Murkna stubb., m. r. (Mustiala).

482. Ph. mutabilis (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 304.

Sporerna äggrundt elliptiska, 7—13 = 4—6 mmm.

Förmultn. stubbar och stammar af löfträd, synnerligen björk, a. (Nyl.—Lapl.)

483. Ph. marginata (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 305. Cook. Illustr. t. 372.

Sporerna 6—7 = 3—4 mmm.

Stamm., ved och barr af barrträd, a. (Nyl.—Vasa).
Sporerna enligt Britzelmayr 10—14 = 4—6 mmm.

484. Ph. unicolor (Fl. Dan.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 305.
Cook. Illustr. t. 362, f. 2.

Sporerna „9—10 = 5 mmm."
Murkna stockar, m. r. (Lapl.)

LIV. Flammula Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXI, 401.

Syn. *Gymnopilus* Karst. Hattsv. I, p. XXI, 400 et
Gymnocybe Karst. Hattsv. I, p. XXII, 412.

Basiderna 4-sporiga. Cystider anträffade hos flere arter. Sporerna äggrunda eller elliptiska, rostfärgade eller ockragula.

Öfversigt af arterna.

* Med hylle. (*Eu-Flammula.*)
† Hatten hinntäckt
A Hattens hinna afskiljbar, m. klibbig.
a Hatten hvitaktig . . . . . lenta.
b Hatten brandgul eller gulaktig.
+ Sporerna rostfärgade.
○ Foten hvitaktig. Köttet hvitt. lubrica.
○○ Foten gulaktig. Köttet grön-
gult . . . . . spumosa.
++ Sporerna rostfärgade, med stark
dragning åt kaffebrunt . . carbonaria.
B Hattens hinna icke frånskiljbar.

a Hatten glatt eller i början silkesluden.
+ Slöjan tydlig, länge qvarsittande.
○ Foten blek, fjälligt fintrådig. astragalina.
○○ Foten gul.
△ Hatten slipprig. Lamellerna först gulbleka eller smutsigt bleka, slutligen rostfärgade . . alnicola.
△△ Hatten fuktig. Lamellerna först hvitaktiga, sedan höggula, slutligen brandgult rostfärgade . flavida.
++ Slöjan kortvarig . . . . . inopoda.
b Hattens hinna silkesartad . . . scamba.
†† Hatten hinnlös.
A Lamellerna fläckiga . . . . . penetrans.
B Lamellerna utan fläckar.
a Slöjan bildande en oegentlig ring. hybrida.
b Slöjan otydlig.
+ Hatten fjälligt luddig. . . . sapinea.
++ Hatten besatt med papiller eller små spetsiga fjäll. . . limulata.

* Utan hylle. (*Gymnopilus* Karst.)
A Lamellerna fastväxta med n. nedlöpande spets . . . . . abrupta.
B Lamellerna lossnande.
a Lamellerna breda . . . . . liqviritiae.
b Lamellerna smala . . . . . picrea.

485. Fl. lenta (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 401. Cook. Illustr. t. 439, 440.

Sporerna elliptiska, 6—7=3—4 mmm. Basiderna klubblika, 20=6 mmm. Cystiderna utskjutande, 47—54=10 mmm.

Bland spånor och löf, a. (Nyl.—Lapl.)

Quélet far helt säkert vilse, då han till denna art hänför Fr. Icon. t. 112, f. 1.

486. Fl. lubrica (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 402.

Sporerna bredt elliptiska, 6—7=3—4 mmm.

Skog., på feta, gräsv. st., i närheten af stubb., h. o. d. i södra Finl.

487. Fl. spumosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 404.

Sporerna n. elliptiska, 7—8=4 mmm.

Barrskog., på gräsbev. st., sällan på stubb., h. o. d. i södra Finl.

488. Fl. carbonaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 404.

Sporerna elliptiska, omkr. 6=4 mmm. Cystiderna spolformiga.

Brända mark., a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Britzelmayr 10—11=5—6 mmm.!

489. Fl. astragalina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 405.

Murken gran- och tallved, m. r. (Åbo).

490. Fl. alnicola Fr. Karst. Hattsv. I, p. 406. Cook. Illustr. t. 443.

Sporerna n. elliptiska, omkr. 8 = 5 mmm.
Löfträdsstamm., h. o. d. i södra Finl.

491. Fl. flavida (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 406. Cook. Illustr. t. 444.

Sporerna 6—8 = 3—5 mmm.
Barrskog., på murkna stubb. och stamm., h. o. d. i södra Finl.

492. Fl. inopoda Fr. Karst. Hattsv. I, p. 407.

Sporerna n. elliptiska, smutsigt rostbruna, 6—8 = 4—6 mmm.
Barrträdsstamm., m. r. (Mustiala).

493. Fl. scamba Fr. Obs. Myc. 2, p. 45.

Syn. *Ripartites scambus* Karst. Hattsv. I, p. 479.
Paxillus scambus Quél. Ench. p. 92.

Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—6 mmm.
Barrskogar, på mulljord och förmultn. ved, h. o. d. i södra Finl.

494. Fl. penetrans Fr. Karst. Hattsv. I, p. 409.

Sporerna elliptiska, ockragula, 7—8 = 4 mmm.
Barrskog., på förmultn. ved, a. (Nyl.—Vasa).
Sporerna enligt Britzelmayr 8—10 = 4—6 mmm.

495. Fl. hybrida Fr. Karst. Hattsv. I, p. 409. Cook. Illustr. t. 615.

Sporerna elliptiska, ockragula, 8—10 = 4—6 mmm.

Spånhögar, furuved, h. o. d. i södra Finl. (Åbo; Mustiala etc.)

God art, icke, såsom Quélet äskar tro, en varietet till följ.

496. Fl. sapinea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 410.

Sporerna n. elliptiska, ockragula, omkr. 8 = 5 mmm.

Berg. barrskog., på barrträdsstamm., gammal ved, sällan på jord, r. (Åbo; Mustiala).

497. Fl. limulata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 410.

Sporerna elliptiska, rostbruna, 6—7 = 3—4 mmm.

Sågspån och ved af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

498. Fl. abrupta Fr.

Syn. *Gymnocybe abrupta* Karst. Hattsv. I, p. 412.

Sporerna brandgula, 5—7 = 3—5 mmm.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

499. Fl. liqviritiæ (Pers.) Fr.

Syn. *Gymnopilus liqviritiæ* Karst. Hattsv. I, p. 400.

Sporerna elliptiska.

Murkna granstubbar, sällan tallstubbar, h. o. d. i södra Finl.

500. Fl. picrea (Pers.) Fr.

Syn. *Gymnopilus picreus* Karst. Hattsv. I, p. 400.

Sporerna bredt elliptiska, rostbruna, 8=5—6 mmm.

Tallstubb., a. (Nyl.—Vasa).

LV. Ripartites Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 477, pr. p.

Sporerna taggiga.

501. R. tricholoma (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. I, p. 477.

Syn. *Paxillus tricholoma* Quél. Ench. p. 92.

Sporerna klotrunda, fintaggiga, omkr. 4 mmm. i diam.

Skog., m. r. (Tammela h. o. d.)

LVI. Cortinarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXI, 306.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af vexlande form. Sporerna sträfva eller släta, äggrunda, elliptiska eller rundade, ockragula.

Öfversigt af arterna.

* Hatten icke hygrofan.

† Hatten klibbig.

A Foten och hyllet torra. (*Phlegmacium* Fr.)

a Slöjan ringformigt nedhängande från den n. jemntjocka eller klubblika fotens topp.

+ Lamellerna i början bleka, sedan lerfärgade.

○ Foten fjällig.

△ Foten försedd med flere af fjäll bildade ringar. triumphans.

△△ Foten flockullig och fjällig . . . . . claricolor.

○○ Foten flockullig eller fintrådig.

△ Foten hvitullig, äldre bar, valsformig . . . . . turmalis.

△△ Foten fintrådig.

: Hatten snart torr och flockullig . . . . balteatus.

:: Hatten glatt . . . . sebaceus.

++ Lamellerna icke bleka.

○ Lamellerna i början blåaktiga, violetta eller stötande i purpurrödt.

△ Foten hvit . . . . . varius.

△△ Foten i början violett . cyanopus.

○○ Lamellerna i början gula eller olivfärgade.

△ Lamellerna gula . . . percomis.

△△ Lamellerna n. olivfärgade.

: Lamellerna krusiga . anfractus.

:: Lamellerna icke krusiga . . . . . subtortus.

b Slöjan uppstigande, utgående från fotens bas eller midt.

+ Foten vid basen uppsvälld till en kantad knöl. Slöjan utgående från fotknölens kant.

○ Lamellerna i början hvitaktiga.

△ Lamellerna sågade. . . multiformis

△△ Lamellerna helbräddade. rapaceus.

○○ Lamellerna icke hvitaktiga.

△ Lamellerna i början blåa eller stötande i purpurrödt.

: Lamellerna i början blåaktiga.

α Hattens kött slutligen gulnande . . . glaucopus.

β Hattens kött blått.

1 Lamellerna vid beröring eller brytning icke ändrande färg . . . . coerulescens.

2 Lamellerna vid beröring n. purpurröda. . . . . purpurascens.

:: Lamellerna i början stötande i purpurrödt. arqvatus.

△△ Lamellerna gula eller olivfärgade.

: Lamellerna i början gula.

α Lamellerna helbräddade, slutligen n. brandgula . . . fulgens.
β Lamellerna finsågade, slutl. skiftande i olivgrönt . . . elegantior.
:: Lamellerna olivfärgade . . . . . scaurus.

++ Slöjan utgående från fotens bas eller midt. Foten genast från början utdragen, n. jemntjock.
○ Lamellerna urbugtade eller vidfästade.
△ Foten hvit.
: Lamerna i början hvitaktiga eller blåaktiga.
α Hatten rödaktig . . serarius.
β Hatten lerfärgad eller brandgul.
1 Hatten lerfärgad. decoloratus.
2 Hatten brandgul. consobrinus.
:: Lamellerna i början skiftande i purpurrödt . . . . . porphyropus.
○○ Lamellerna n. nedlöpande.
△ Hatten slät, icke grynprickig . . . . . corruscans.
△△ Hatten i ytan söndersprucken till gryniga rutor . . . . . papulosus.

B Foten och hyllet slemmiga. (*Myxacium* Fr.)
a Hyllet flocköst.
+ Hatten köttig, slät . . . . collinitus.
++ Hatten åtminstone mot kanten hinnaktig, strimmig.
○ Hatten i början klocklik, i kanten strimmig . . . mucifluus.
○○ Hatten i början valslik, med veckadt skrynklig kant . elatior.
b Hyllet slemartadt.
+ Lamellerna i början blåaktiga.
○ Foten glatt.
△ Lamellerna i eggen violetta . . . . . salor.
△△ Lamellerna enfärgade . delibutus.
○○ Foten flockullig, med slemmiga hyllebälten . . . subglutinosus.
++ Lamellerna i början blekröda, ockragula eller kanelbruna.
○ Lamellerna i början blekröda, tättsittande . . . illibatus.
○○ Lamellerna ockragula eller kanelbruna.
△ Smaklösa.
: Lamellerna nedlöpande . . . . . epipoleus.
:: Lamellerna urnupna . stillatitius.
△△ Smakande af galla . . vibratilis.
†† Hatten torr.
A Hattens hud upplöst i ludd eller fibriller. Foten vanligen vid ba-

sen knöllikt uppsvälld. (*Inoloma* Fr.)

a Lamellerna i början bleka.

+ Hatten opak, enfärgad.

○ Foten kort, vid basen afsmalnande, n. vigglik . . . opimus.

○○ Foten förlängd till en spetsig rot . . . . . argutus.

++ Hatten glänsande, mot kanten ljusviolett . . . . . argentatus.

b Lamellerna icke bleka.

+ Sporerna elliptiska.

○ Lamellerna i början blåaktiga eller violetta.

△ Luktlösa.

: Mörkblå . . . . . violaceus.

:: Blekt blåaktiga.

α Lamellerna i början gråaktigt blåa . alboviolaceus.

β Lamellerna i början blekt purpurrödaktiga . . . . malachius.

△△ Luktande.

: Foten vid basen, synnerligen inuti, hvit. camphoratus.

:: Fotens bas gulaktig . hircinus.

○○ Lamellerna i början ockragula eller kanelbruna.

△ Foten åtminstone i toppen violett.

: Fotens bas uppsvälld.

α Lamellerna i början ljust saffransgula. traganus.
β Lamellerna kanelfärgade. . . . . suillus.
:: Foten jemntjock eller nedåt afsmalnande . venustus.
△△ Foten gul . . . . . callisteus.
++ Sporerna n. klotrunda . . . pholideus.

B Hatten i början silkesluden, slutl. n. glatt. Foten vanligen jemntjock. (*Dermocybe* Fr.)

a Lamellerna i början bleka.
+ Lamellerna fastväxta . . . . riculatus.
++ Lamellerna urnupna. . . . tabularis.

b Lamellerna icke bleka.
+ Lamellerna i början violetta eller skiftande i purpurrödt.
○ Foten med ringlikt hyllebälte caninus.
○○ Foten utan bälte.
△ Hatten plattad, hvit . . albocyaneus.
△△ Hatten i midten hvälfd eller kullrig, brunaktig.
: Foten hvittrådig eller n. fjällig . . . . anomalus.
: Foten fläckig af rödbruna fjäll . . . spilomeus.
++ Lamellerna gula, röda, oliv- eller kanelfärgade.
○ Luktlösa.
△ Lamellerna utan fläckar.
: Foten fjällig.
α Foten blek . . . ochrophyllus.

β Foten skiftande i purrödt . . . . . calopus.

:: Foten fintrådig.

α Foten blodröd.

1 Hatten blodröd . sangvineus.

2 Hatten mörkt purpurbrun . . . purpureobadius.

β Foten gulaktig eller brandgulaktig.

1 Hatten vanl. kanelbrun. . . cinnamomeus.

2 Hatten gul eller röd.

∾ Hatten brandgulaktigt blodröd . . . . concinnus.

≈ Hatten gul . infucatus.

△△ Lamellerna rödfläckiga . fucatophyllus.

○○ Doftande . . . . . raphanoides.

** Hatten hygrofan.

† Hyllet dubbelt; det allmänna uppstigande, bildande omkring fotens nedra del en fjällig, strumplik slida eller högre upp en mer eller mindre utvecklad, oegentlig ring. (*Telamonia* Fr.)

A Lamellerna temligen breda och glesa.

a Foten hvit eller hvitaktig.

+ Hatten fjällig eller luden.

○ Hatten besatt med ljusgråa fibriller eller fjäll.

△ Foten silkesluden . . testaceocanescens.
△△ Foten flockulligt fjällig . . . . . rusticus.
○○ Hatten betäckt af fjälligt ludd. . . . . laniger.
++ Hatten glatt, endast mot kanten i början silkesluden.
○ Hatten föga hygrofan. . bivelus.
○○ Hatten hygrofan.
△ Hatten dadelfärgad . bulbosus.
△△ Hatten blek, med dragning åt brunt, rödbrunt eller gult. . arvalis.
b Foten och lamellerna icke hvita.
+ Lamellerna violetta eller purpurfärgade.
○ Foten vid basen uppsvälld.
△ Foten blek eller i toppen violett.
: Hatten slutl. glatt . impennis.
:: Hatten flockullig . plumiger.
△△ Foten såväl ut- som invändigt violett. . scutulatus.
○○ Foten jemntjock . . . evernius.
++ Lamellerna icke violetta.
○ Foten och hyllet rödlätta eller gula.
△ Hatten från början fintrådig eller fjällig. Foten med röda bälten . . . . . armillatus.

△△ Hatten i början glatt.
: Hatten trubbig eller med bred puckel.
α Foten gulaktig, slutl. vid basen saffransgul . . . . . limonius.
β Foten rostfärgad eller brandgulaktig.
1 Hyllet rostfärgadt. helvolus.
2 Hyllet hvitt . . hinnuleus.
:: Hatten med spetsig puckel . . . . . gentilis.
○○ Foten och hyllet brunaktiga eller smutsgråa.
△ Foten tät, uppåt afsmalnande.
: Foten med brunaktigt bälte . . . . . bovinus.
:: Foten utan bälte.
α Hatten svartbrun . brunneus.
β Hatten och lamellerna kanelfärgade, med dragning i brandgult . . . brunneofulvus.
△△ Foten slutl. ihålig, jemntjock . . . . . glandicolor.
B Lamellerna smala och tättsittande.
a Foten hvit.
+ Foten klubblik . . . . . triformis.
++ Foten nedåt afsmalnande . . biformis.
b Foten icke hvit.

+ Hatten kanelbrun eller brandgul, stundom i början violett.
○ Hatten och foten i början violetta. . . . . flexipes.
○○ Hatten och foten rostfärgade eller brandgulaktiga.
△ Hatten rostfärgad, med dragning i brandgult, i början bar . . . . incisus.
△△ Hatten kanelfärgad, i början silkesluden . . . iliopodius.
++ Hatten och foten kaffebruna.
○ Hatten flockullig . . . . hemitrichus
○○ Hatten glatt eller silkesluden.
△ Hatten glatt, glänsande . rigidus.
△△ Hatten fjälligt silkesluden . . . . . paleaceus.

†† Hyllet enkelt. Foten bar, utan bälte. (*Hydrocybe* Fr.)

A Hattens kant i början inrullad.
a Foten och slöjan hvita.
+ Fasta och hårda.
○ Lamellerna vid beröring icke ändrande färg.
△ Hatten rost- eller kanelfärgad.
: Foten nedåt tilltjocknande.
α Lamellerna urnupna. subferrugineus.
β Lamellerna fastväxta. armeniacus.

:: Foten jemntjock, valslik . . . . . damascenus.
△△ Hatten blekbrun eller grått brungul.
: Hatten platt . . . . privignus.
:: Hatten klocklik. . . candelaris.
○○ Lamellerna vid beröring purpurfärgade . . . . . tortuosus.
++ Mjuk och spröd . . . . . dilutus.
b Foten icke hvit.
+ Foten i början violett eller rödbrunaktig.
○ Lamellerna i början blekt purpurröda . . . . . saturninus.
○○ Lamellerna i början otydligt violetta.
△ Hatten hygrofan.
: Hatten blekt gulröd . imbutus.
:: Hatten kanelfärgad . cypriacus.
△△ Hatten knappast hygrofan, torr glänsande . castaneus.
++ Foten blekgul, stötande i brandgult eller kaffebrun.
○ Foten blekgul . . . . . phæophyllus.
○○ Foten rödgulaktig eller brun.
△ Slöjan kaffebrun ell. brandgul.
: Slöjan brandgul. . . angulosus.
:: Slöjan kaffebrun . . uraceus.
△△ Slöjan hvit . . . . . jubarinus.
B Hattens kant i början rak.
a Foten, åtminstone torr, hvit.

+ Foten styf, n. broskartad.
  ○ Lamellerna brandgult kanelbruna . . . . . dolabratus.
  ○○ Lamellerna slutl. mörkt kanelbruna . . . . . rigens.
++ Foten mjuk.
  ○ Foten teml. tjock, jemntjock.
    △ Foten snöhvit . . . . leucopus.
    △△ Foten blekaktig . . . fulvescens.
  ○○ Foten smal, gulaktig, med hvit, syllikt afsmalnande bas . . . . . scandens.

b Foten icke hvit.
+ Foten violett, blek eller gulaktig.
  ○ Foten i toppen violett . . erythrinus.
  ○○ Foten gul- eller blekaktig.
    △ Foten beklädd med en lätt afskild hinna. . . . decipiens.
    △△ Foten icke beklädd med en lätt lossnande hinna.
      : Foten gulaktig.
        α Hatten gul. . . . detonsus.
        β Hatten mörkt brandgul . . . . . saniosus.
      :: Foten blek.
        α Foten tjock, vid basen smal. . . . . obtusus.
        β Foten spenslig, jemntjock . . . . acutus.
++ Foten brunaktig.

○ Hatten med trubbig puckel
af samma färg som hatten. depressus.
○○ Hatten med spetsig, svart-
aktig puckel . . . . fasciatus.

502. C. triumphans Fr. Icon. t. 141, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 307.

Sporerna elliptiska, 12—16=5—6 mmm.
Löfskog., lund., m. r. (Mustiala?).

503. C. claricolor Fr. Icon. t. 141, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 307.

Sporerna 9—12=6 mmm.
Löfskog., helst björksk., a. i södra Finl.
God matsvamp. Växer flockvis.

504. C. turmalis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 308. Cook. Illustr. t. 694.

Sporerna 7—11=5—6 mmm.
Skog., bland löf, m. r. (Mustiala).
Är ingalunda en varietet af föregående, såsom Quélet antager.

505. C. balteatus Fr. Icon. t. 142, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 309.

Sporerna 12=5—6 mmm.
Skog., synnerligen barrskog., h. o. d. i södra Finl.

506. C. sebaceus Fr. Icon. t. 143, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 309.

Sporerna 10=6—7 mmm.
Barrskog., m. r. (Tammela).

* **C. sororius** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 175.

Syn. *Cortinarius calimorphus* Karst. Hattsv. I, p. 309.
Sporerna äggrundt elliptiska, 8—10=5—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

507. C. varius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 310. Cook. Illustr. t. 698.

Sporerna elliptiska, 10—13=6 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

508. C. cyanopus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 311. Cook. Illustr. t. 699.

Löfskog., lund., m. r. (Mustiala).

509. C. percomis Fr. Icon. t. 143, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 312.

Sporerna n. elliptiska, 11—12=7—8 mmm.
Granskog., m. r. (Mustiala).

510. C. anfractus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 314. Cook. Illustr. t. 705.

Sporerna „6=4 mmm.“
Skog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

511. C. subtortus Fr.

Sporerna 8—9=6—7 mmm.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

512. C. multiformis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 315. Cook. Illustr. t. 708, 709.

Sporerna 8—9=5—6 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

513. C. rapaceus Fr. Icon. t. 145, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 316.

Berg. barrskog., m. r. (Åbo).

514. C. glaucopus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 317. Cook. Illustr. t. 712.

Sporerna 8—9=5 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

515. C. cœrulescens (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 319. Cook. Illustr. t. 721, 722.

Sporerna 9—10=5—6 mmm.
Berg. skogstr., h. o. d. i södra Finl.

516. C. purpurascens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 319. Cook. Illustr. t. 723, 724.

Sporerna elliptiska, 8—9=5—6 mmm.
Berg. skog., h. o. d. i södra Finl.

Var. **subpurpurascens** (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 319. Cook. Illustr. t. 725.

Skogstr., h. o. d. i södra Finl.

517. C. arqvatus (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 320.

Sporerna elliptiska, 10—12=6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

518. C. fulgens (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 321. Cook. Illustr. t. 716.

Sporerna oregelbundna, 10=5 mmm.
Barrskog., a. i södra Finl.

* **C. fulmineus** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 322. Cook. Illustr. t. 717.

Sporerna oregelbundna, 10=5—6 mmm.
Löfskog., m. r. (Mustiala).
Anses äfven af Quélet vara en varietet af *C. fulgens.*

519. C. elegantior Fr. Karst. Hattsv. I, p. 322.

Sporerna sferiskt elliptiska, 11—14=7—8 mmm.
Berg. barrskog., helst granskog., m. r. (Mustiala).

520. C. scaurus Fr. Icon. t. 146, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 323. Cook. Illustr. t. 755. Vogl. Obs. anal. (Estr. dal Nuov. Giorn. Bot. Ital. v. XIX), p. 249, t. IX, f. 43.

„Sporerna elliptiska, n. vårtiga, 9=4 mmm. Basiderna klubblika, tjocka, 22—26=8 mmm.“
Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

521. C. serarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 325.

Skog., m. r. (Mustiala).

522. C. decoloratus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 327. Cook. Illustr. t. 729.

Sporerna 8—9 = 5—6 mmm.
Skog., m. r. (Nyl.—Lapl.)

* **C. leucophanes** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 3.

Hatten köttig, tunn, kullrig, regelbunden, klibbig, hvit, slät, glatt, 3—5,5 cm. bred. Foten nedtill tilltjocknad, vid basen afsmalnande, af slöjans lemningar i början fintrådig, slutl. glatt, hvit, omkr. 3,5 cm. lång, 6—7 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, tättsittande, blekt ockragula. Sporerna elliptiskt sferiska, 5—6 = 4 mmm.

Barrskog., på torra st., m. r. (Mustiala).

523. C. consobrinus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV, (1878), p. 175. Hattsv. I, p. 327.

Sporerna 9—10 = 4—5 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

524. C. decolorans (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 328. Cook. Illustr. t. 730.

Sporerna 8—9 = 7—8 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

525. C. porphyropus (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 328. Cook. Illustr. t. 731.

Sporerna 11—13 = 6 mmm.
Löfskog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

526. C. corruscans Fr. Karst. Hattsv. I, p. 329. Cook. Illustr. t. 733.

Löfskog., lund., m. r. (Mustiala).

527. C. papulosus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 329. Cook. Illustr. t. 718.

Sporerna 8—10=6—7 mmm., bredt elliptiska.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

528. C. collinitus (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 332. Vogl. Obs. anal. (Estr. dal Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. XIX), p. 249, f. IX, f. 44.

Sporerna elliptiska, n. vårtiga, 12—14 = 6—7 mmm. Basiderna klubblika, „38—45=10“ mmm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

529. C. mucifluus Fr. Icon. t. 148, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 333.

Barrskog., på sandbotten, ljungmark., m. r. (Södra Finl.)

530. C. elatior Fr. Icon. t. 149, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 134. Vogl. Obs. anal. (Estr. dal Nuov. Giorn. Bot. Ital, vol. XIX), p. 250, t. IX, f. 45.

„Sporerna elliptiska, n. vårtiga, 12 = 7—8 mmm. Basiderna klubblika, 38—42 = 10—12 mmm. Cystiderna omvändt äggrunda, upp- och nedtill spetsade, 35—42 = 20—26 mmm.“

Skog., företrädesvis barrskog., h. o. d. i södra Finl.

531. C. salor Fr. Icon. t. 150, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 336. Cook. Illustr. t. 768.

Löfskog., lund., m. r. (Mustiala).

532. C. delibutus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 336.

Sporerna klotrunda eller äggrundt klotrunda, n. sträfva, 7=6 eller 6—7 mmm. i diam.

Skog., på fukt., gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

533. C. subglutinosus Karst. Hattsv. I, p. 337.

Sporerna elliptiska, 10—13=6—8 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

534. C. illibatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 338.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

535. C. epipoleus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 338.

Skog., m. r. (Åbo).

536. C. stillatitius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 338. Cook. Illustr. t. 831.

Sporerna 8=6 mmm., äggrunda.
Mosslupna äng., m. r. (Mustiala).
Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1883, p. 5) aflånga, fintaggiga, 14 mmm. långa!

537. C. vibratilis Fr. Karst. Hattsv. I, 339.

Sporerna 6—8=4—5 mmm., elliptiskt sferiska.
Skog., a. i södra Finl.

538. C. opimus Fr. Icon. t. 151, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 340.

Skogstr., m. r. (Mustiala).

539. C. argutus Fr. Icon. t. 151, f. 2.

Löfskog., m. r. (Mustiala).
Sporerna enl. Quélet (Ass. Franç. 1882, p. 9) 9 mmm. långa.

540. C. argentatus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 341.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10=6—7 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

541. C. violaceus (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 342. Pat. Tab. anal. II, p. 54, f. 127.

Sporerna 12—13 = 7—8 mmm., vårtiga. Cystiderna klubblika, vida.
Skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

542. C. alboviolaceus Fr. Icon. t. 151, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 343.

Sporerna 6—9 = 4—5 mmm.
Skog., företrädesvis löfskog., h. o. d. i södra Finl.

543. C. malachius Fr. Karst. Hattsv. 1, p. 343. Cook. Illustr. t. 756.

Sporerna bredt elliptiska, 8—9 = 5—6 mmm.
Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.
Sporerna enligt Quélet (Champ. Norm. 1880, p. 15) 10—15 mmm. långa.

544. C. camphoratus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 344. Cook. Illustr. t. 771.

Sporerna 9 = 6 mmm.
Berg. barrskog., r. (Tammela; Åbo).

545. C. hircinus (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 344.

Syn. *Cortinarius amethystinus* (Schæff. t. 56) Quél. Ench. p. 80?
Sporerna elliptiska, 9—10=4—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

546. C. traganus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 345. Cook. Illustr. t. 757.

Sporerna 8—10 = 5—6 mmm., ovala.
Berg. barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

547. C. suillus Fr. Icon. t. 152, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 345.

Sporerna elliptiska, 10—12=6—7 mmm.
Granskog. m. r. (Mustiala).
Stundom (vissa år?) luktlös (var. *finitimus* Weinm.)

548. C. venustus Karst. (Grevillea n:o 42, p. 64) Hattsv. I, p. 346.

Sporerna elliptiska, 7—8=4—5 mmm.
Barrskog, m. r. (Mustiala).

549. C. callisteus Fr. Icon. t. 153, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 347. Cook. Illustr. t. 774, 864.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10=6—8 mmm.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

550. C. pholideus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 349. Cook. Illustr. t. 761.

Sporerna n. klotrunda, 6—7=5—6 mmm.
Löfskog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

551. C. riculatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 351.

Sporerna 9—10=7—9 mmm.
Skogstr., m. r. (Mustiala)

552. C. tabularis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 352. Cook. Illustr. t. 783.

Sporerna sferiskt elliptiska, 10—16=7—9 mmm.
Löfskog., m. r. (Tammela).

553. C. caninus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 353. Cook. Illustr. t. 765.

Sporerna „sferiskt elliptiska, 8—10=7—8 mmm.“
Skog., m. r. (Mustiala).

554. C. albocyaneus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 354.

Björkskog., bland löf, m. r. (Åbo).

555. C. anomalus Fr. Icon. t. 154, f. 2. Cook. Illustr. t. 776. Karst. Hattsv. I, p. 355.

Sporerna 8—9 = 6—7 mmm.
Löfskog., var. **pineti** Karst. i barrskog., a. i södra Finl.

556. C. spilomeus Fr. Icon. t. 154, f. 3.

Sporerna n. klotrunda, 8—9 = 7—8 mmm.
Skog., äng., h. o. d. i södra Finl.

557. C. ochrophyllus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 352.

Löfskog., m. r. (Åbo).

558. C. calopus Karst. Hedw. 1881, n:o 12. Hattsv. II, p. 230. Icon., f. XVIII.

Sporerna ovala, 7—8 = 4—5 mmm.
Barrskog., på fukt. st., bland mossa, m. r. (Mustiala).

559. C. sangvineus (Wulf.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 356. Cook. Illustr. t. 786.

Sporerna elliptiskt sferiska, reguliera, 6—8=4—5 mmm.
Granskog., h. o. d. i södra Finl.

560. C. purpureobadius Karst. Hattsv. II, p. 231. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 45.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

561. C. cinnamomeus (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 357. Cook. Illustr. t. 777, 778.

Sporerna ovala.
Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

Var. 1. **semisangvineus** Fr. Cook. Illustr. t. 779.

Syn. *Cortinarius miltinus* Fr. Var. *semisangvineus* Quél. Ench. p. 82.

Sporerna 6—7 = 4—5 mmm.
Skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

* **C. croceus** (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 357. Cook. Illustr. t. 780.

Skog., m. r. (Åbo).

562. C. concinnus Karst. Hattsv. I, p. 358.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 6 mmm.
Fukt. ställen, bland Salix-busk., m. r. (Tammela; Helsingfors).

563. C. infucatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 358. Cook. Illustr. t. 781.

Skog., m. r. (Mustiala).

564. C. fucatophyllus (Lasch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 359.

Barrskog., m. r. (Tyrvis?)

Anses af Quélet vara en varietet af *C. malicorius*, om med rätta, kan förf. icke afgöra.

565. C. raphanoides (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 361. Cook. Illustr. t. 833, f. A.

Sporerna „äggrunda, nertill spetsade, 7—10=6 mmm.“
Löf- och barrskog., m. r. (Mustiala).

566. C. testaceocanescens (Weinm.) Karst. Hattsv. I, p. 363.

Syn. *Cortinarius macropus* (Pers.) Quél. Ench. p. 84?
Barrskog., m. r. (Mustiala).

567. C. rusticus Karst. Hattsv. II, p. 231.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 5—6 mmm.
Barrskog., på fukt. st., bland mossa, m. r. (Mustiala).

568. C. laniger Fr. Icon. t. 156, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 363. Cook. Illustr. t. 800.

Sporerna elliptiska, 11—12 = 6—7 mmm.
Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

569. C. bivelus Fr. Icon. t. 156, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 363. Cook. Illustr. t. 852.

Sporerna 8—10 = 5—6 mmm.
Skogstr., a. i södra Finl.

570. C. bulbosus (Sow.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 364. Cook. Illustr. t. 834.

Skogstr., m. r. (Helsingfors: W. Nylander).

571. C. arvalis Karst. Hattsv. I, p. 364.

Sporerna 9—10 = 5—6 mmm.

Odl. st., m. r. (Helsingfors).

Har stor habituell likhet med *C. urbicus* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 364. Cook. Illustr. t. 818.

572. C. impennis Fr. Icon. t. 157, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 366. Cook. Illustr. t. 853.

* **C. lucorum** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 366. Icon., f. XXXIX.

Sporerna vanl. klotrunda, sträfva, 6 mmm. i diam. eller 7—8 = 6—7 mmm. Basiderna klubblika, omkr. 33 = 8—10 mmm.

Lund., m. r. (Mustiala).

573. C. scutulatus Fr. Icon. t. 158, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 367. Cook. Illustr. t. 820, f. A.

Sporerna elliptiska eller ovala, 7—9 = 5—6 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

574. C. plumiger Fr. Karst. Hattsv. I, p. 367.

Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

575. C. evernius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 367. Cook. Illustr. t. 821, 866.

Sporerna 8—12=5—7 mmm., äggrunda.

Barrskog., på fukt. st., a. (Nyl.—Vasa).

Anses af Quélet vara en varietet till *C. scutulatus* Fr., men med orätt.

576. C. armillatus Fr. Icon. t. 158, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 368. Cook. Illustr. t. 802.

Sporerna elliptiska, 8—12 = 6—7 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

Anträffas än mindre, saknande hylle (var. *pumilus* Karst.), än med långdragen, m. smal fot och kortvarigt hylle (var. *gracilipes* Karst.).

577. C. limonius Fr. Icon. t. 159, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 369. Cook. Illustr. t. 804, f. A.

Sporerna äggrunda, n. sträfva, 7—9 = 6 mmm.

Berg. barrskog., a. i södra Finl.

578. C. helvolus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 370. Cook. Illustr. t. 804, f. B.

Skog., m. r. (Runsala).

579. C. hinnuleus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 370. Cook. Illustr. t. 805.

Sporerna ovala, 8—10=6—7 mmm.

Skog., lund., m. r. (Mustiala).

* **populeti** Karst. n. subsp.

Hatten n. hinnaktig, i början kägellik, sedan platt, med spetsig eller trubbig puckel, i torrt tillstånd gulnande, mot kanten silkesluden. Foten slutligen ihålig, fibrös, blek, inuti mörkt brandgul, med otydligt ringformigt bälte. Lamellerna fastväxta, opaka, i början brandgulaktiga, sedan kanelfärgade. Sporerna äggrunda, n. sträfva, 8 = 6 mmm.

Lund., m. r. (Runsala).

580. C. gentilis Fr. Icon. t. 159, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 371. Cook. Illustr. t. 806.

Sporerna 8—9 = 5—6 mmm.

Berg. barrskog., a. i södra Finl.

581. C. bovinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 372. Cook. Illustr. t. 822.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

582. C. brunneus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 372. Cook. Illustr. t. 854, 868.

Sporerna 10—12 = 6—7 mmm., äggrunda.

Berg. barrskog., a. i södra Finl.

Af denna art förekommer i kärren omkring Mustiala en späd form (var. *paludicola* Karst.) med platt, mörkbrun hatt och lång, naken, mörkbrun fot.

583. C. brunneofulvus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 373.

Sporerna elliptiska, slutl. småvårtiga, 10 mmm. långa, enligt Quélet.

Granskog., t. r. i södra Finl.

584. C. glandicolor Fr. Karst. Hattsv. I, p. 373. Cook. Illustr. t. 789.

Sporerna 7—10=5 mmm.
Barrskog., m. r. (Tammela).

585. C. triformis Fr. Cook. Illustr. t. 790. * **C. melleopallens** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 375.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

** **C. fuscopallens** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 375.

Tallmoar, m. r. (Tammela).

586. C. biformis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 375. Cook. Illustr. t. 869.

Sporerna elliptiska, 12—18 = 6 mmm. (enl. Cook.).
Berg. barrskog., m. r. (Tammela).

587. C. flexipes (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 376. Cook. Illustr. t. 824.

Sporerna elliptiska, 9—10 = 5 mmm.
Skog., a. i södra Finl.

588. C. incisus Fr. Icon. t. 160, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 378. Cook. Illustr. t. 807.

Sporerna 9—12 = 6—7 mmm., elliptiska.
Barrskog., fukt. äng., kärr, a. i södra Finl.
Hatten understundom olivfärgadt kaffebrun (var. *olivascens* Karst.)

589. C. hemitrichus (Pers.) Fr. Icon. t. 160, f. 2? Karst. Hattsv. I, p. 379. Cook. Illustr. t. 825.

Sporerna n. elliptiska, 7—8 = 4—5 mmm.
Skog., företrädesvis björkskog., bland mossa och löf, h. o. d. i södra Finl.

590. C. iliopodius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 378. Cook. Illustr. t. 839, f. B.

Sporerna elliptiska, 7—8 mmm. långa.
Skog., lund., m. r. (Åbo).

591. C. rigidus (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 379. Cook. Illustr. t. 791.

Sporerna 10—16 = 4—6 mmm., elliptiska.
Skog., på fukt. st., h. o. d. i södra Finl.

592. C. paleaceus Fr. Icon. t. 160, f. 4. Cook. Illustr. t. 826.

Sporerna elliptiska.
Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

593. C. subferrugineus (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 381. Cook. Illustr. t. 808.

Sporerna 7—10 = 5—6 mmm.
Skog., företrädesvis löfskog., a. (Nyl.—Lapl.)

594. C. armeniacus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 381. Cook. Illustr. t. 793.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5=3 mmm.
Skog., synnerligen berg. barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

595. C. damascenus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 382. Cook. Illustr. t. 856.

Sporerna elliptiska, 8—12 = 4—7 mmm.
Äng., m. r. (Mustiala).

596. C. privignus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 382. Cook. Illustr. t. 827.

Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. (Tyrvis).

597. C. candelaris Fr. Karst. Hattsv. I, p. 383.

Sporerna elliptiska, 8—12 = 5—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala). 10.

598. C. tortuosus Fr. Icon., t. 161, f. 1.

Barrskog., på fukt. st., kärr, m. r. (Åbo).

599. C. dilutus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 384. Cook. Illustr. t. 810.

Sporerna „sferiskt elliptiska, 6—8 = 4—5 mmm."
Skog., synnerligen barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

600. C. imbutus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 386. Cook. Illustr. t. 870. Var. **vilior** Karst. n. var.

Blekare än hufvudformen. Hatten kägellikt kullrig, i torr väderlek sämskfärgad, 4 cm. bred. Foten 9 cm. lång, 1 cm. tjock. Lamellerna 4 mm. breda. Sporerna elliptiska, 9—12 = 4—5 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

601. C. saturninus Fr. Icon. t. 161, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 386. Cook. Illustr. t. 828.

Lund., fukt. sanka äng., m. r. (Mustiala).

602. C. cypriacus Fr. * **C. laetior** Karst. Hattsv. I, p. 387.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala).

603. C. castaneus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 388. Cook. Illustr. t. 842.

Sporerna elliptiska.
Gräsbev. st., a. (Nyl.—Lapl.)

* **C. cohabitans** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV (1878), p. 176. Hattsv. I, p. 388.

Sporerna n. elliptiska, 8—9 = 5 mmm.
Gräsbev. st. i trädgård., m. r. (Mustiala).

604. C. phæophyllus Karst. Hattsv. I, p. 390. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 3. Icon., f. XXXVIII.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4—5 mmm.
Skogstr., på gräsbev., skugg. st., m. r. (Mustiala).

605. C. angulosus Fr. Icon. t. 162, f. 2. Karst. Hattsv I, p. 391.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

* **C. angulatus** Karst. Hattsv. I, p. 391.

Löfskog., m. r. (Mustiala).

606. C. uraceus Fr. Icon. t. 162, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 392. Cook. Illustr. t. 796.

Sporerna ovala, 8—9 = 5—6 mmm.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Åbo).

607. C. jubarinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 392. Cook. Illustr. t. 797.

Sporerna äggrunda, 7 = 4 mmm.
Torra, täta barrskog., h. o. d. i södra Finl.

608. C. dolabratus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 394. Cook. Illustr. t. 811.

Sporerna elliptiska.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

609. C. rigens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 394. Cook. Illustr. t. 812.

Sporerna elliptiskt sferiska, 7—9 = 6 mmm.
Barrskog., a i södra Finl.

610. C. fulvescens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 394.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

611. C. leucopus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 395. Cook. Illustr. t. 843, f. B.

Barrskog., bland mossa, r. (Mustiala; Åbo).

612. C. scandens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 395. Cook. Illustr. t. 830.

Sporerna elliptiskt äggrunda, nertill spetsade, 8—9 = 5 mmm.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

Afbildningen (Fr. Icon. t. 163, f. 1) öfverensstämmer ej med beskrifningen.

613. C. erythrinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 395. Cook. Illustr. t. 798, f. A.

Skogstr., lund., bland löf, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

614. C. decipiens (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 396. Cook, Illustr. t. 798, f. B.

Sporerna elliptiska.

Skog., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

615. C. detonsus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 397.

Sporerna 6—9 = 5—6 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

616. C. saniosus Fr. Icon. t. 163, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 397.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 5—6 mmm.

Gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

Varierar med längre, smalare, flerböjd, silkesluden, såväl utvändigt som inuti gulaktig fot (var. *paludosus* Karst. n. var.). Växer i kärr.

617. C. obtusus Fr. Icon. t. 163, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 397. Cook. Illustr. t. 845, f. A.

Sporerna äggrundt elliptiska, 7—9 = 5—6 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Vasa).

618. C. acutus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 398. Cook. Illustr. t. 845, f. B.

Blandskog., h. o. d. i södra Finl.

619. C. depressus (Weinm.) Fr. Icon. t. 163, f. 4. Karst. Hattsv. I, p. 399. Cook. Illustr. t. 860.

Skog., på fukt. st. (Åbo).

620. C. fasciatus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 400.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala; Åbo).

LVII. Inocybe Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 453, pr. p.

Hyllet fintrådigt, sammanväxt med hattens hud. Sporerna jemna och släta. Basiderna 4-sporiga. Cystiderna utskjutande, vanl. nedanom midten bukiga, med trubbig, ofta vårtfull spets, saknas stundom.

Öfversigt af arterna.

* Hatten torr.
  † Foten fjällig eller fintrådig.
    A Hatten i början spärrfjällig.

a Lamellerna blekt kanelbruna . . plumosa.
b Lamellerna kaffebruna . . . . pollicaris.
B Hatten icke spärrfjällig.
a Hatten trasigt fjällig eller trådig.
+ Foten icke stötande i blått.
○ Foten blek- eller bruntrådig.
△ Doftande.
: Luktande af äppel. . pyriodora.
:: Illaluktande . . . . prætermissa.
△△ Luktlösa.
: Foten bar i toppen . lacera.
:: Foten fjällmjölig i toppen . . . . . deglubens.
○○ Foten gultrådig . . . . delecta.
++ Foten, synnerligen upptill, blåaktig . . . . . obscura.
b Hattens hud på längden sprickig.
+ Foten icke uppsvälld vid basen.
○ Lamellerna n. fria . . . descissa.
○○ Lamellerna fastväxta . . lævigata.
++ Foten vid basen n. knölformigt uppsvälld.
○ Köttet rodnande . . . . hiulca.
○○ Köttet icke rodnande . . rimosa.
†† Foten glatt.
A Hatten i början kullrig.
a Lamellerna hvitaktiga . . . . sambucina.
b Lamellerna tidigt gula, slutl. olivgröna . . . . . lucifuga.
B Hatten klock- eller kägellik.
a Hatten klocklik. Foten brun eller blek . . . . . scabella.

b Hatten kägellik . . . . . geophylla.
** Hatten klibbig . . . . . vatricosa.

621. In. plumosa (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 455. Cook. Illustr. t. 425.

* **In. abjecta** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IV, p. 172. Hattsv. I, p. 456.

Sporerna elliptiska, 10—13 = 5—7 mmm. Cystiderna spolformiga, 60 = 15—18 mmm.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

622. In. pollicaris Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1882, p. 68).

Hatten köttig, tunn, klockformig, snart plattad, spärrfjällig, brunaktigt sämskfärgad, knapt 1 cm. bred. Foten jemntjock, med små, luddiga, spärrade fjäll, af hattens färg, knapt 3 cm. hög. Lamellerna vidfästade, tättsittande, bukiga, brunaktigt kanelfärgade (torra n. svarta). Sporerna bredt elliptiska, brunaktiga och genomskinliga (under mikroskopet), 3—5 = 2—3 mmm.

I växthusen i Helsingfors' botaniska trädgård: W. Nylander. 4.

623. In. pyriodora (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 456. Cook. Illustr. t. 472. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 15, f. 528.

Sporerna äggrunda, ockragula, 12—15 = 6—7 mmm. Cystiderna utskjutande, bukiga eller kolfformiga, i toppen vårtiga eller taggiga.

Lund., vid väg., m. r. (Åbo).

624. In. prætermissa Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 11: 1885, p. 3).

Hatten köttig, först klockformig, sedan kullrig, slutl. utplattad, n. pucklig, fjälligt fintrådig, kaffebrun, 3 cm. bred. Foten fylld, jemntjock, n. flerböjd, gråbrun, med skiftning i rödbrunt, luddig af fina, först hvitaktiga, sedan rödbrunaktiga trådar, i toppen hvitmjölig, vid basen stötande (alltid?) i spanskgrönt, 4—5 cm. lång. Lamellerna fastväxta, blekt lerfärgade, slutligen n. kanelfärgade, i eggen hvita och naggade. Sporerna aflångt elliptiska, ofta oliksidiga, med en aflång oljdroppe, gulaktiga (under mikr.), 10—13=5—6 mmm.

Barrskog., vid vägar, m. r. (Mustiala, Aug. och Sept. 1866). — Lukten stark, obehaglig.

625. In. lacera Fr. Karst. Hattsv. I, p. 457. Cook. Illustr. t. 583. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 16, f. 531?

Sporerna elliptiskt aflånga, 12—19 = 5—6 mmm.
Barrskog., vid väg., a. (Nyl.—Lapl.)

626. In. deglubens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 459. Cook. Illustr. t. 394.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

627. In. trivialis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 43. Icon. f. XLII.

Syn. *Inocybe deglubens* Fr. var. *trivialis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 43.

Hatten köttig, tunn, först kägelformig, sedan klocklik eller kullrig, slutl. plattad, vanligen nedtryckt, med trubbig puckel, longitudinelt sprickig och trådigt sargad, i midten än slät, än söndersprucken i fjäll, blekaktig eller musgrå, med dragning i brungult eller dadelbrunt, ända till 5 cm. bred. Foten tät, jemntjock, fast, rak eller n. flerböjd, fintrådig, sedan n. glatt, i toppen hvitblek och n. mjölig, slutligen äfven inuti stötande i rödbrunt, vid basen icke uppsvälld, ända till 6 cm. hög, 3—4 mm. tjock. Lamellerna vidfästade eller n. fastväxta, tättsittande, bukiga, först hvitaktiga, sedan lerfärgade, slutl. brunaktiga, 2—3 mm. breda. Sporerna elliptiska, 10—12=4—5 mmm. Cystiderna klubblika, med en lång cylindrisk spets, 60—70 = 15—22 mmm.

Gräsbev. st., vid väg., t. a. i Mustialatrakten.

Ofta tufvad. Köttet hvitblekt, smak- och luktlöst.

628. In. delecta Karst. Hattsv. I, p. 460.

Cystiderna cylindriska, 6—10 mmm. tjocka? Sporerna elliptiska, vanl. oliksidiga och med en oljedroppe, 9—11 = 5—6 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

629. In. obscura (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 460. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 20, f. 542.

Sporerna elliptiska, 7—9=5—6 mmm. Cystiderna spolformiga, bukiga, med småtaggig spets.

Barrskog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

630. In. descissa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 463. Cook. Illustr. t. 428.

Sporerna elliptiska, 9—10=4—5 mmm. Basiderna 30=9 mmm. Cystiderna bukigt spolformiga, 60—70=18—21 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

631. In. lævigata Karst.

Syn. *Ripartites laevigatus* Karst. Hattsv. I, p. 478.

Sporerna elliptiska, vanligen oliksidiga, å båda ändarna trubbiga, 9—11 = 4—5 mmm. Cystider icke med säkerhet funna (cylindriska?).

Ljungmark., m. r. (Mustiala).

632. In. hiulca Fr. Karst. Hattsv. I, p. 461. Cook. Illustr. t. 397.

Sporerna äggrunda, 9=5 mmm.

Mossbev. st., m. r. (Åbo).

633. In. rimosa (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 462. Cook. Illustr. t. 384.

Sporerna elliptiska, gulaktiga, 8—12 = 5—8 mmm. Cystiderna cylindriska, i spetsen brunvårtiga, utskjutande.

Skog., m. r. (Mustiala).

In. rimosa Pat. anal. II, p. 18, f. 114 hör icke hit.

634. In. sambucina Fr. Cook. Illustr. t. 399. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 17, f. 535?

Syn. *Hebeloma sambucinum* Karst. Hattsv. I, p. 474.

Sporerna äggrunda, 10—14 = 6—7 mmm. Basiderna klubblika.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala).

635. In. lucifuga Fr. Karst. Hattsv. I, p. 464. Cook. Illustr. t. 429, f. 1. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 17, f. 533.

Sporerna äggrunda, 10 = 6 mmm. Cystiderna utskjutande, nedanom midten bukiga, i toppen besatta med tagglika vårtor.

Barrskog., m. r. (Runsala).

636. In. debilipes Karst. n. sp.

Syn. *Hebeloma scabellum* Karst. Hattsv. I, p. 476.

Sporerna äggrunda, ockragula, 8—10=5—6 mmm.

Skog., på gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

Har släta och jemna sporer samt torde för den skull icke böra identifieras med *In. scabella* Fr. Symb. Myc. I, p. 250. Icon. t. 110, f. 1, hvilken uppgifves hafva stjernlikt kantiga sporer.

637. In. geophylla (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 464. Cook. Illustr. t. 401. Pat. Tab. anal. III, p. 102, f. 228.

Sporerna elliptiska, ockragula, 8—10=4—6 mmm. Cystiderna flask- eller pistillformiga, i toppen besatta med små brunaktiga vårtor, 60=21—27 mmm. Foten öfverallt mjölig.

Var. **geophila** Pers.

Syn. *Inocybe geophylla* var. *lilacina* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 28.

Cystiderna bukigt spolformiga, 45—58=12—16 mmm. Sporerna såsom hos hufvudformen.

På lerjord, h. o. d. i södra Finl.

Af Patouillard uppgifvas sporerna vara spetsiga (jemf. Tab. anal. 2:e ser., p. 21, f. 545).

638. In. vatricosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 465. Cook. Illustr. t. 403.

Sporerna ovala, 9—10 = 6—7 mmm.

Barrskog., på jord och ved, h. o. d. i södra Finl.

LVIII. Clypeus Britz. *Derm.* und *Melan.* Südbayern p. 149.

Sporerna kantiga; för öfrigt som föreg.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna bredt elliptiska, ojemt vågiga . fastigiata.
** Sporerna stjernformigt kantiga.
† Foten vid basen uppsvälld till en plattad knöl . . . . . asterospora.
†† Eoten icke uppsvälld vid basen . . . proximella.

639. Cl. fastigiatus (Schæff.) Karst.

Syn. *Inocybe fastigiata* Karst. Hattsv. I, p. 461. Cook. Illustr. t. 383.

Cystiderna klubblika, 60—70 = 20 mmm. Basiderna äggrundt klubblika, 25—30=10 mmm., 3-sporiga. Sporerna bredt elliptiska, m. sträfva, med spetsadt kantig bas, 8—12 =5—8 mmm.

Fält., m. r. (Mustiala).

Pat. Tab. anal. IV, p. 156, f. 143 hör icke hit.

640. Cl. asterosporus (Quél.) Karst.

Syn. *Inocybe asterospora* Quél. Bull. Soc. Bot. Franç. 1879, p. 50. Sc. nat. Rouen 1879, t. 2, f. 6. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 21, f. 546.

Hatten köttig, tunn, först kägellikt kullrig, sedan utplattad, pucklig, longitudinelt sprickig samt i ytan upplöst i trådar, brun, 1—6 cm. bred. Foten fylld, jemntjock, vid basen uppsvälld till en kantad knöl, strimmig, finluden, rödbrunaktig, 6—9 cm. hög, 3—5 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, tättsittande, först bleka, sedan kaffebruna. Sporerna stjernlikt kantiga, 12—15=10—11 mmm. Cystiderna valsformiga, nedanom midten bukigt uppsvällda, utskjutande, med vårtfull spets, 50—70 = 12—21 mmm.

Skogstr., på fukt. st., t. a. i södra Finl.

641. Cl. proximellus Karst.

Syn. *Inocybe proximella* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1883, p. 44). Icon., f. XVI.

Hatten köttig, tunn, först kägellikt kullrig, sedan utplattad, pucklig, med först hel och slät, sedan longitudinelt sprickig och i trådar upplöst hud, blekaktig, i midten stötande i gulbrunt eller dadelbrunt, inuti hvit, 2—4 cm. bred. Foten fylld, uppåt n. afsmalnande, vanl. uppstigande, stundom flerböjd, vid basen icke uppsvälld, n. fintrådig, i toppen knappast klimjölig, blekaktig, inuti hvit, 6—8 cm. hög, 3—4 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, tättsittande, bukiga, först bleka, sedan lerfärgade, slutl. brunaktiga, 2—3 mm. breda. Sporerna kantiga, 8—9 = 5—6 mmm. Cystiderna bukigt spolformiga, 57—65=18—21 mmm.

Barrskog., bland mossa, m. r. (Mustiala). 8.

(*Clypeus fibrosus* [Sow.] Karst. Cook. Illustr. t. 454 är icke med säkerhet känd från Finland.)

LIX. Hebeloma Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIV, 471.

Hatten glatt eller af hyllets lemningar silkesluden, med hel och vanl. klibbig hud. Hyllet fintrådigt, ytligt eller 0. Sporerna vanl. lerfärgade. Cystiderna icke vårtiga, ofta inga. För öfrigt som *Inocybe*.

Öfversigt af arterna.

* Med slöja.
  † Foten vid basen uppsvälld. Hatten n. klibbig. Luktande af rättika.
    A Foten tät . . . . . fastibile.
    B Foten ihålig . . . . . testaceum.
  †† Foten jemntjock. Hatten klibbig. Svagt doftande.
    A Hatten besatt med klibbiga papiller. punctatum.
    B Hatten utan papiller.
      a Hatten i omkretsen betäckt af ett klibbigt silkesludd . . . . versipelle.
      b Hatten n. bar, rödgulaktig, i midten dadelbrun . . . . . mesophæum.
** Utan slöja eller hylle.
  † Hatten köttig.
    A Luktande af rättiga eller tvål.
      a Lamellerna breda . . . . . sinapizans.
      b Lamellerna smala.

+ Luktande af rättika . . . . crustuliniforme.
++ Luktande af tvål. . . . . subsaponaceum.
B Lukten svag, angenäm.
a Foten i toppen mjölig.
+ Foten lång.
○ Foten icke skrufvriden . . longicaudum.
○○ Foten skrufvriden . . . elatum.
++ Foten kort . . . . . truncatum.
b Foten öfverallt bar . . . . . nudipes.
†† Hatten tunn.
A Luktlösa eller svagt luktande.
a Hatten klibbig . . . . . spoliatum.
b Hatten torr.
+ Foten slutl. brunaktig . . . syrjense.
++ Foten oföränderligt hvit . . tortuosum.
B Luktande starkt af rättika . . . . deflectens.

642. H. fastibile (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 406.

Syn. *Inocybe fastibilis* Roz. Karst. Hattsv. I, p. 467.

Sporerna elliptiska, lerfärgade, 10—12 = 6—8 mmm.
Skog., h. o. d. i södra Finl.

643. H. testaceum (Batsch.) Fr. Cook. Illustr. t. 408.

Syn. *Inocybe testacea* Karst. Hattsv. I, p. 468.
Skog., m. r. (Åbo).

644. H. punctatum Fr.

Syn. *Inocybe punctata* Karst. Hattsv. I, p. 469.

Sporerna bredt elliptiska, lerfärgade, 7—11 = 5—6 mmm."
Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

645. H. versipelle Fr.

Syn. *Inocybe versipellis* Karst. Hattsv. I, p. 470.

Sporerna „12 mmm. långa, äggrunda."

Skogstr., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

646. H. mesophæum Fr. Cook. Illustr. t. 411, 412.

Syn. *Inocybe mesophaea* Karst. Hattsv. I, p. 470.

Sporerna 8—10 = 5 mmm.

Barrskog., lund., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

647. H. sinapizans Fr. Karst. Hattsv. I, p. 471. Cook. Illustr. t. 413.

Sporerna äggrunda, 12 = 7 mmm.

Löfskog., på fukt. st., m. r. (Runsala; Jomala).

648. H. crustuliniforme (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 471. Cook. Illustr. t. 414.

Sporerna elliptiska, oliksidiga, 10—12 = 5—7 mmm. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider 0.

Äng., lund., skog., a. (Nyl.—Lapl.)

649. H. subsaponaceum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., II: 1885, p. 3). Icon., f. XLIV.

Hatten köttig, först kullrig, sedan platt, trubbig, slät, bar, torr, blek, med stark dragning i rödgult, ända till 3 cm. bred. Foten först fylld, sedan ihålig, jemntjock, merendels n. flerböjd, icke spiralvriden, tilltryckt fintrådig, i toppen n. mjölig, blekaktig, nedtill (synnerligen vid beröring)

mörkbrnn, 2—3 cm. hög, 3—4 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, lossnande, tättsittande, saftlösa i eggen m. fint naggade, i början hvitaktigt lerfärgade, sedan ljust rostfärgade, 2 mm. breda. Sporerna äggrundt aflånga, 6—10 = 4—6 mmm.

Gransk., bland barr, m. r. (Mustiala, nära Saloisjärvi). 8.

Växer i flockar. Smaken bitter. Lukten stark, lik den af tvål. Närmast beslägtad med *Hebeloma elatum* (Batsch.)

650. H. longicaudum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 472. Cook. Illustr. t. 415.

Sporerna elliptiska, 10—12 = 5—7 mmm.

Skogstr., h. o. d. i södra Finl.

651. H. elatum (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 472.

Basiderna 32—40 = 10 mmm.; sporerna 11—14 = 6—7 mmm. enligt Sacc.

Granskog., m. r. (Mustiala).

652. H. truncatum (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 473. Cook. Illustr. t. 417.

Tricholoma truncatum Quél. Champ. Norm. 1880, p. 3.

Sporerna äggrunda, 12—13 = 5—7 mmm., lerfärgade enligt Cooke.

Löfskog., m. r. (Åbo).

653. H. nudipes Fr. Karst. Hattsv. I, p. 473. Cook. Illustr. t. 418.

Sporerna ovala, 8—12 = 4—6 mmm.

Skog., m. r. (Mustiala).

654. **H. spoliatum** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 474.

Sporerna 10 = 6 mmm.
Berg. barrskog., m. r. (Mustiala).

655. **H. syrjense** Karst. Myc. Fenn. III, p. 371. Hattsv. I, p. 475.

Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

656. **H. tortuosum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 15. Hattsv. I, p. 475.

Syn.? *Naucoria latissima* Cook. Illustr. t. 482.

Sporerna äggrunda, 6—9 = 4—5 mmm.
Alskog., h. o. d. i Mustialatrakten.

657. **H. deflectens** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 14. Hattsv. I, p. 475. Icon. f. XLIII.

Sporerna sferiskt ovala, oregelbundna, 7—9 = 5—6 mmm. Basiderna klubblika, små, 4-sporiga. Cystider icke funna.
Back., fält., h. o. d. i Tammela.

LX. Naucoria Fr.

Syn. *Simocybe* et *Naucoria* Karst. Hattsv. I, p. XXII, 416, 429.

Basiderna 2- 4-sporiga. Cystider funna hos flera. Sporerna äggrunda eller elliptiska, ockragula eller bruna.

Öfversigt af arterna.

* Hatten glatt.
- † Hylle saknas. Sporerna rostfärgade.
  - A Lamellerna fria eller vidfästade.
    - a Lamellerna tättsittande.
      - + Luktlösa.
        - ○ Foten fylld, i början blek . lugubris.
        - ○○ Foten pipig, blodröd . . Jennyae.
      - ++ Doftande . . . . . Cucumis.
    - b Lamellerna glesa . . . . . miserrima.
  - B Lamellerna fastväxta.
    - a Hatten i början kullrig, sedan platt.
      - + Hatten torr, hygrofan.
        - ○ Foten blek . . . . . hyperella.
        - ○○ Foten vid basen mörkbrun. cerodes.
      - ++ Hatten teml. klibbig, gul . . pusiola.
    - b Hatten i början klocklik, sedan utbredd.
      - + Hatten naflad . . . . . nucea.
      - ++ Hatten platt eller pucklig.
        - ○ Foten glatt, mjölig.
          - △ Hatten torr . . . . . scolecina.
          - △△ Hatten teml. klibbig . sideroides.
        - ○○ Foten fintrådig eller fjällig.
          - △ Foten nedtill besatt med hvita flockulliga fjäll . badipes.
          - △△ Foten besatt med tilltryckta fina trådar.
            - : Hatten kägellikt klocklik . . . . . flacca.
            - :: Hatten kullrigt klocklik . . . . . camerina.

†† Hyllet vanl. otydligt. Sporerna mörkt rostbruna.

A På fält och åkrar växande arter.

a Foten blekaktig. . . . . vervacti.

b Foten gulaktig eller brun.

+ Foten vid basen n. uppsvälld . pediades.

++ Foten vid basen icke uppsvälld.

○ Foten inneslutande ett lätt afskildt pipigt rör . . . semiorbicularis.

○○ Foten pipig eller ihålig.

△ Med lång, trådformig rot. arvalis.

△△ Utan rot. . . . . tabacina.

B I skogstrakter, på fuktiga ställen förekommande.

a Hatten n. klibbig.

+ Lamellerna helbräddade . . . tenax.

++ Lamellerna sågade . . . . myosotis.

b Hatten torr eller fuktig.

+ Foten fintrådig . . . . . scorpioides.

++ Foten glatt . . . . . temulenta.

** Hatten fjällig eller silkesluden. Hyllet tydligt.

† Hatten fjällig.

A Hattens fjäll lossnande . . . . . Tavastensis.

B Hattens fjäll fastväxta.

a Hatten naflad . . . . . erinacea.

b Hatten trubbig.

+ Foten fjälligt luden . . . . siparia.

++ Foten fintrådig eller glatt.

○ Foten kanelbrun . . . . conspersa.

○○ Foten gulaktig eller blek.

△ Foten fintrådig . . . . escharoides.
△△ Foten glatt . . . . . limbata.
†† Hatten silkesluden . . . . . segestria.

658. N. lugubris Fr. Icon. t. 121. f. 1.

Syn. *Simocybe lugubris* Karst. Hattsv. I, p. 416.

Sporerna 8 = 5 mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

659. N. Jennyae Karst. (Hedwigia 1881, n:o 12).

Syn. *Simocybe Christinæ* (Fr. pr. p.) Karst. Hattsv. I, p. 417.

Sporerna äggrunda, 4—5 = 3 mmm.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

660. N. cucumis (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 452.

Syn. *Simocybe cucumis* Karst. Hattsv. I, p. 419.

Bar jord, vid väg., bland spånor, m. r. (Mustiala).

661. N. miserrima Karst.

Syn. *Simocybe miserrima* Karst. Hattsv. I, p. 550.

Bar sandjord, vid väg., m. r. (Mustiala).

662. N. hyperella Fr.

Syn. *Simocybe hyperella* Karst. Hattsv. I, p. 421.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

663. N. cerodes Fr. * **muscorum** Karst.

Syn. *Simocybe cerodes * muscorum* Karst. Hattsv. I, p. 422.
Löfskog., på fukt st., m. r. (Mustiala).

664. N. pusiola Fr. Cook Illustr. t. 457.

Syn. *Simocybe pysiola* Karst. Hattsv. I, p. 423.
Sporerna 8 = 4 mmm.
Äng., m. r. (Mustiala).

665. N. nucea (Bolt.) Fr. Icon. t. 124, f. 1.

Syn. *Simocybe nucea* Karst. Hattsv. I, p. 423.
Sporerna ovala, 11—13 = 6—7 mmm.
Barrskog., m. r. (Åbo).

666. N. scolecina Fr. Cook. Illustr. t. 491.

Syn. *Simocybe scolecina* Karst. Hattsv. I, p. 423.
Sporerna 10—12 = 6 mmm.
Fukt. st., på grusbotten, bland alar, m. r. (Mustiala).

667. N. sideroides (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 458.

Syn. *Simocybe sideroides* Karst. Hattsv. I, p. 424.
Sporerna vanl. elliptiska, 6—10 = 4—6 mmm.
Tallstubb. och jord, m. r. (Tammela).

668. N. badipes (Pers.?) Fr. Cook. Illustr. t. 491.

Syn. *Simocybe badipes* Karst. Hattsv. I, p. 425.
Sporerna elliptiska, 7—8 = 6 mmm.
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Tammela).

669. N. flacca Karst. Icon. f. XVII.

Syn. *Simocybe? flacca* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 4.

Hatten n. köttig, kägellikt klockformig, pucklig, sämskfärgadt kanelbrun, 1,5 cm. bred. Foten broskartad, pipig, jemntjock, af hattens färg, men blekare, nedtill n. umbrabrun, hvittrådig, 6—7 cm. lång, 1—2 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, snart fria, n. tättsittande, af hattens färg, breda (3 mm.). Sporerna n. elliptiska, oliksidiga, mot båda ändarne afsmalnande, gula, genomskinliga (under mikr.), 9—11 = 5 mmm. Luktlös, n. utan hylle. Fotens hud sammanväfd af vanl. skrufvridna fibrer.

Barrskog., vid väg., bland mossa, m. r. (Tammela). 9.

670. N. camerina Fr.

Syn. *Simocybe camerina* Karst. Hattsv. I, p. 425.

Sporerna 6—8 = 4 mmm.

Murkna barrträdsstamm., m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Champ. Norm. 1880, p. 9) 15 mmm. långa.

671. N. vervacti Fr. Cook. Illustr. t. 617, f. 1.

Syn. *Simocybe vervacti* Karst. Hattsv. I, p. 426.

Sporerna 12—16 = 8—10 mmm.

Feta äng., lind., m. r. (Tammela).

672. N. pediades Fr. Cook. Illustr. t. 492. Pat. Tab. anal. IV, p. 157, f. 346.

Syn. *Simocybe pediades* Karst. Hattsv. I, p. 427.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 5—6 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna äggrundt spolformiga, 30—38 = 7—9 mmm. Gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

673. N. semiorbicularis (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 493, f. 1.

Syn. *Simocybe semiorbicularis* Karst. Hattsv. I, p. 427.

Sporerna 12—14 = 8—9 mmm.
Vägkant., grus, lund, m. r. (Åbo).

674. N. arvalis Fr. Cook. Illustr. t. 489.

Syn. *Simocybe arvalis* Karst. Hattsv. I, p. 428.

Åkrar och feta gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

675. N. tabacina (De C.) Fr. Cook. Illustr. t. 493, f. 2.

Sporerna „8—9 = 4—5 mmm."
Vid väg., m. r. (Mustiala).

676. N. tenax Fr. Karst. Hattsv. I, p. 429. Cook. Illustr. t. 617, f. 2.

Sporerna „äggrundt ovala, 5 = 4 mmm."
Barrskog., på fukt. st., m. r. (Åbo; Mustiala).

677. N. myosotis Fr. Karst. Hattsv. I, p. 430. Cook. Illustr. t. 494.

Syn. *Agaricus consentiens* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. III, p. 139.

Sporerna elliptiska, 12—18 = 6—9 mmm.
Våta äng., kärr, t. a. i södra Finl.

678. N. scorpioides Fr. Karst. Hattsv. I, p. 431.

Sporerna bredt elliptiska, 5—6 mmm. långa.

Torfjord, m. r. (Mustiala).

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1883, p. 3) 10—12 mmm. långa.

679. N. temulenta Fr.

Syn. *Simocybe temulenta* Karst. Hattsv. I, p. 428.

Sporerna elliptiska, 12 = 6 mmm.

Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

680. N. Tavastensis Karst. Hattsv. I, p. 430. Icon. f. XL.

Syn. *Naucoria myosotis* var. *major* Cook. Illustr. t. 494.

Sporerna elliptiska, 15—17 = 8—9 mmm.

Kärr, diken, h. o. d. i Tammela; Storkyrö.

681. N. erinacea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 432. Cook. Illustr. t. 480, f. 1.

Sporerna elliptiskt sferiska, 9—15 = 6—9 mmm.

Torra grenar af löfträd, m. r. (Mustiala).

682. N. siparia Fr. Karst. Hattsv. I, p. 433.

Syn. *Inocybe siparia* Roz.

Utdöda stamblad af *Polystichum Filix mas* på skugg. st., m. r. (Tyrvis).

683. N. conspersa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 433. Cook. Illustr. t. 512, f. 1.

Syn. *Inocybe conspersa* Roz.

Sporerna elliptiska, 9—11 = 5—6 mmm.
På fukt. st. (Helsingfors; Åbo; Mustiala).

684. N. escharoides Fr. Karst. Hattsv. I, p. 434. Cook. Illustr. t. 512, f. 2.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 5 mmm.
Fukt. och skugg. st., strönd., a. i södra Finl.

685. N. limbata (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 434.

Sporerna 6—9 = 4—6 mmm.
Barrskog., på öppna sandback., m. r. (Mustiala).

686. N. segestria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 435.

Sporerna 9 = 5—6 mmm.
Bland löf, mossa och spånor, m. r. (Åbo).

LXI. Galera Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIII, 436.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form. Sporerna elliptiska eller äggrunda, ockragult rostfärgade.

Öfversigt af arterna.

* Hylle saknas. (*Eu-Galera* Karst.)
† Hatten trubbig. Foten vanl. spänd.
A Lamellerna vidfästade eller n. fria.
a Foten vid basen roflikt uppsvälld. sphærobasis.

b Foten nedtill icke uppsvälld.
+ Foten spänd . . . . . tenera.
++ Foten flerböjd . . . . . siliginea.
B Lamellerna fastväxta . . . . . spartea.
†† Hatten försedd med en liten knöllik puckel . . . . . hypnorum.
** Hylle förefinnes. (*Galerula* Karst.) . . mycenopsis.

687. G. sphaerobasis Post. Karst. Hattsv. I, p. 436.

Sporerna elliptiska, 12—14 = 5—8 mmm.

Feta, gräsbev. st. i närheten af byar, h. o. d. (Tammela; Åbo; Åland.)

688. G. tenera (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 437. Cook. Illustr. t. 461 (var. *pilosella* Pers.)

Sporerna elliptiska, 14—21 = 8—12 mmm. Cystiderna pistillformiga, med kort, m. smal hals.

Gräsbev. st., exkrem., murkna stubb., a. (Nyl.—Lapl)

Sporerna enligt Britzelmayr 12—14 = 6—9 mmm.

689. G. siliginea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 437.

Sporerna elliptiska, 11—13 = 5—7 mmm.

Gräsbev. st., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

Var. **flexipes** Karst. Hattsv. I, p. 438.

Bland spånor, m. r. (Mustiala).

690. G. spartea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 439. Cook. Illustr. t. 481.

Brända mark., m. r. (Åbo).

691. G. Hypnorum (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 441. Cook. Illustr. t. 465. Pat. Tab, anal. III, p. 103, f. 230.

Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—8 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna nedtill bukiga, upptill fingerformiga, utskjutande, 40—45 = 10—12 mmm.

Äng., betesfält, skog., bland mossa, a. (Nyl.—Lapl).

Var. **Bryorum** Pers. Karst. Hattsv. I, p. 441.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.
Barrskog., bland mossa.

* **G. Sphagnorum** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 441.

Sporerna elliptiska, 10 = 6 mmm.
Kärr, bland mossa, h. o. d. i södra Finl.

692. G. mycenopsis Fr. Cook. Illustr. t. 467, f. 2.

Syn. *Galerula mycenopsis* Karst. Hattsv. I, p. 443.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 5—6 mmm.
Fukt., gräsbev. st., bland mossa, m. r. (Mustiala).

LXII. Tubaria W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. XXIII, 444.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af vexlande form. Sporerna elliptiska eller äggrunda, släta, rostfärgade eller brunaktiga.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna rostfärgade.
  † Hatten torr.
    A Hatten med koncentriska, flockulliga fjäll . . . . . anthracophila.
    B Hatten flockulligt fjällig . . . . . furfuracea.
  †† Hatten klibbig.
    A Hatten mot kanten försedd med koncentriska, flockulliga fjäll . . . stagnina.
    B Hatten utan fjäll . . . . . viscidula.
** Sporerna rostfärgade, med dragning i kaffebrunt.
  † Lamellerna fastväxta, triangelformiga . inqvilina.
  †† Lamellerna nedlöpande, smala . . . phæophylla.

693. T. anthracophila Karst. Hattsv. I, p. 444. Icon., f. XLI.

Sporerna 6 = 3—4 mmm., bredt elliptiska. Basiderna cylindriskt klubblika, omkr. 45 = 6—9 mmm.

Bland förkoln. ved, m. r. (Mustiala).

694. T. furfuracea (Pers.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 444. Cook. Illustr. t. 603.

Sporerna elliptiskt sferiska, 7—8 = 4—5 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna trådformiga, upptill utsvällda, m. utskjutande.

Jord, bland ved, löf etc., a. (Nyl.—Lapl.)

Beslägtad med *T. pellucida* (Bull. t. 535, f. 3), men habituelt genast skild genom sin slutligen naflade och puckliga hatt.

695. T. stagnina Fr. Karst. Hattsv. I, p. 445.

Kärr, bland hvitmossa, m. r. (Tammela).

696. T. viscidula Karst. Hattsv. I, p. 446.

Syn. *Galera viscidula* Karst. (Grevillea, 1879, n:o 42, p. 63.)

Sporerna bredt elliptiska, 6—7 = 3—4 mmm.

Vissnade grässtrån, m. r. (Mustiala).

697. T. inqvilina (Fr.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 447. Cook. Illustr. t. 493.

Murken ved, bland risqvistar, vid väg., m. r. (Åbo).

Enligt Fries skild från *Tubaria nuciseda* (Fr.) genom lamellernas och sporernas färg; enl. Quélet identisk med denna.

698. T. phæophylla Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 6: 1881, p. 8.)

Hatten n. köttig, kullrig, slutl. platt eller nedtryckt, i midten ofta hvälfd, glatt, torr, i fuktigt väder genomskinligt strimmig, först vattenaktigt, sedan brandgult kanelfärgad, torr slät och urblekt, ofta blek, 1—2 cm. bred; dess kött blekt och af teml. bäsk smak. Foten pipig, i toppen tilltjocknad, flerböjd, ofta sammantryckt, trådigt fjällig, brunblek, slutligen nedtill svartaktigt brun. Hyllet kortvarigt. Lamellerna nedlöpande, tättsittande, smala, bågböjda, först bleka, sedan mörkt kanelbruna. Sporerna n. elliptiska, 6—7 = 5—5 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Växer flockvis, understundom n. tufvad.

LXIII. Bolbitius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXIII, 447.

Basiderna n. klotrunda. Cystiderna uppblåsta. Sporerna elliptiska eller äggrunda, rosenfärgadt ockragula.

Öfversigt af arterna.

* Foten vid basen icke knölformigt uppsvälld.
  † Foten fjällmjölig eller luddig.
    A Hyllet icke tydligt . . . . . vitellinus.
    B Hyllet tydligt, snart försvinnande . Boltoni.
  †† Foten naken . . . . . fragilis.
** Foten vid basen knölformigt uppsvälld . bulbillosus.

699. B. vitellinus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 447.

Sporerna 14 = 8 mmm.

Hästexkr. och starkt gödslade fält, h. o. d. i södra Finl.

* **B. Boltoni** Fr. Karst. Hattsv. I, p. 448. Cook. Illustr. t. 689.

Sporerna 12—14 = 8 mmm.

Starkt gödslade platser, högar af förruttnade löf, m. r. (Åbo).

** **B. fragilis** (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 448.

Sporerna 14—15 = 8—9 mmm.

Vid väg., fält, h. o. d. i södra Finl.

700. B. bulbillosus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 448.

Sporerna bredt elliptiska, rostfärgade, 12—14 = 8 mmm.

Feta, gräsbev. st., m. r. (Mustiala park).

LXIV. Crepidotus Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXII, 413.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna n. klotrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten geléartadt köttig. . . . . mollis.
** Hatten köttig, tunn . . . . . applanatus.

701. Cr. mollis (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 413. Cook. Illustr. t. 498. Pat. Tab. III, p. 101, f. 225.

Sporerna äggformigt klotrunda, 5—6 mmm. i diam. Basiderna klubblika, omkr. 18 = 6 mmm.

Murkna stamm., m. r. (Tyrvis).

702. Cr. applanatus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 414.

Sporerna klotrunda, 4—5 mmm. i diam.

Murkna löfträd, h. o. d. i Tammela.

LXV. Phialocybe Karst. Hattsv. I, p. XXII, 415.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna blekt gulröda . . . . . epibrya.
** Lamellerna bruna . . . . . inhonesta.

703. Ph. epibrya (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 415. Cook. Illustr. t. 516, f. 3.

På mossa, m. r. (Åbo),

704. Ph. inhonesta Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886, p. 160).

Hatt hinnaktig, upp- och nervänd, sittande, tilltryckt silkesluden, kretsformig eller n. njurformig, hvitaktig, omkr. 1 cm. bred. Lamellerna breda, tunna, n. tättsittande, hvitaktiga, slutl. kaffebruna. Sporerna elliptiskt sferiska, 6—8 = 5—6 mmm. Basiderna omvändt äggrunda eller n. elliptiska, omkr. 12 mmm. långa.

Aspbark, m. r. (Mustiala).

Är närmast beslägtad med föreg., men skiljer sig från denna genom sina mörkare färgade lameller och sin storlek.

LXVI. Agaricus (Linn.) Karst. Hattsv. I, p. XXV, 482.

Basiderna 4-sporiga. Cystider anträffade hos några arter. Sporerna äggrunda eller elliptiskt sferiska, purpurbruna.

Öfversigt af arterna.

* Lamellerna hvitaktiga, slutl. bruna . . . augustus.
** Lamellerna köttröda eller i början hvita, sedan rödlätta, slutl. brunaktiga.
† Ringen dubbel . . . . . arvensis.
†† Ringen enkel.
A Lamellerna slutl. svartbruna.
a Hatten trubbig, dess kött rodnande. campestris.
b Hatten n. pucklig, rödbrun, dess kött hvitt. . . . . silvaticus.

B Lamellerna slutl. n. brunaktiga.
a Köttet vid brytning icke rodnande. comtulus.
b Köttet vid brytning blodrödt . . sangvinarius.

705. Ag. augustus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 482.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—7 = 4 mmm.
Skog., m. r. (Åbo?)

706. Ag. arvensis (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 483.

Sporerna elliptiskt sferiska, 7—10 = 6 mmm. Hatten hvit.*

Öppna fält, äfven på odlad jord, skog., vid myrstack., a. (Nyl.—Lapl.)

707. Ag. campestris Linn. Karst. Hattsv. I, p. 484.

Sporerna elliptiskt sferiska, 6—8 = 5 mmm.
Öppna fält, trädgård., vid väg., skog., a. (Nyl.—Lapl.)

Var. **villaticus** Fr. Cook. Illustr. t. 585.
Gödsl. st., m. r. (Åbo).

708. Ag. silvaticus (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 485. Cook. Illustr. t. 530.

Sporerna 7—8 = 4 mmm.
Skog., m. r. (Mustiala).

---

* Åtskilliga svampar tyckas under högre breddgrader antaga ljusare och renare färger.

709. Ag. comtulus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 486.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—5=3—4 mmm.
Feta, gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

710. Ag. sangvinarius Karst. Hattsv. II, p. 232. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 46. Icon. f. XLV.

Sporerna elliptiska, 5—7=3—4 mmm. Basiderna klubblika, små, 4-sporiga.
Barrskog., vid väg., på gödsl. sandjord, m. r. (Mustiala).

LXVII. Stropharia Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXV, 487.

Basiderna merendels n. klotrunda. Cystider anträffade. Sporerna elliptiska eller äggrunda, purpurfärgadt svarta.

Öfversigt af arterna.

* Hatten hinntäckt, n. klibbig.
  † På marken och på stubbar växande.
    A Lamellerna n. nedlöpande . . . . depilata.
    B Lamellerna fastväxta eller vidfästade.
      a Hatten slemmig.
        + Hatten gulgrön . . . . . æruginosa.
        ++ Hatten gulblek, med dragning i purpurrödt . . . . . inuncta.
      b Hatten n. klibbig.
        + Hatten gul . . . . . melasperma.
        ++ Hatten hvit . . . . . albonitens.
  †† På exkrementer växande.
    A Hatten med fjällig kant. . . . . luteonitens.

B Hatten glatt.
a Hatten hemisferisk.
+ Foten torr . . . . . merdaria.
++ Foten klibbig.
○ Foten luddig . . . . . stercoraria.
○○ Foten glatt. . . . . semiglobata.
b Hatten kägelformig, spetsig . . semilanceata.
** Hatten hinnlös.
† Hatten glatt. . . . . spintrigera.
†† Hatten fjällig . . . . . caput-medusæ.

711. Str. depilata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 487.

Sporerna elliptiska, 11—14 = 6—8 mmm.
Barrskog., sällan löfskog., a. (Nyl.—Lapl.)

712. Str. æruginosa (Curt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 488. Cook. Illustr. t. 551.

Sporerna elliptiska, 7—8=4—6 mmm.
Skog., lund., äng., a. (Nyl.—Vasa).

* **albocyanea** (Desm.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 488. Cook. Illustr. t. 552.

Sporerna 7—8 = 4—5 mmm.
Skog., äng., m. r. (Tammela).

713. Str. inuncta Fr. Karst. Hattsv. I, p. 489. Cook. Illustr. t. 534.

Sporerna elliptiska, 8 = 4—5 mmm.
Gräsbev. st., vid väg., m. r. (Mustiala; Åbo).
Sporerna enligt Quélet 10 mmm. långa.

714. Str. melasperma (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 489.

Öppna gräsbev. fält, m. r. (Åbo?)

715. Str. albonitens Fr. Icon. t. 131, f. 2. Karst. Hattsv. I, p. 490.

Foten glatt, af hyllets lemningar silkesluden. Sporerna äggrunda, 6—8 = 4—5 mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

716. Str. luteonitens (Vahl.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 491. Cook. Illustr. t. 604.

Sporerna „bruna, 14 = 6—7 mmm."

Vid väg., åkr., gödselsaml., m. r. (Lapl.)

717. Str. merdaria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 491. Cook. Illustr. t. t. 537.

Sporerna svartbruna, 12—16 = 6—8 mmm.

Förtork. exkrem., starkt gödslad jord, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

Uti Saccardos Syll. V (p. 1020) angifves sporernas dimensioner till 8 = 5 mmm.

718. Str. stercoraria Fr. Karst. Hattsv. I, p. 492. Cook. Illustr. t. 538.

Sporerna kaffebruna, stötande i purpurrödt, 17—21 = 13—16 mmm.

Skog., på fukt. st., sump. äng., på förtork. exkrem., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

Var. **flexuosa** Britz. Mel. p. 169, f. 31.

Smutsigt gulaktig. Hatten med tydligare puckel. Foten flerböjd, lång.

Gödsl. st. i skog., h. o. d. i Mustiala trakten.

719 Str. semiglobata (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 492. Cook. Illustr. t. 539. Pat. Tab. anal. III, p. 104, f. 234.

Sporerna purpurröda, med dragning i kaffebrunt, 10—19 = 8—10 mmm. Basiderna utskjutande, omvändt äggrunda.

Gödselstäd., förtork. exkrem., a. (Nyl.—Lapl.)

* **Str. siccipes** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 46. Sacc. Syll. V, p. 1022.

Hatten n. köttig, först hemisferisk. sedan plattad, trubbig, kretsformig, bar, slät eller slutl. i kanten genomskinligt strimmig, klibbig, lerfärgadt hvit, torr gulaktig, 2—3 cm. bred. Foten fylld, stundom slutl. ihålig, flerböjd eller rak, slät, finluden, ofvanom den ofullständiga, torra och frånstående ringen n. finluddig eller stoftpudrad, blekaktig, torr, 4—7 cm. lång, 2 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, lerfärgade, med n. bruna molnfläckar, slutligen kaffebruna, ända till 9 cm. breda. Sporerna elliptiska, brunaktiga och genomskinliga (under mikr.), 12—15 = 7—9 mmm.

Oxgödsel, h. o, d. i Mustialatrakten. 7—9.

720. Str. semilanceata (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 492. Cook. Illustr. t. 572.

Sporerna elliptiska, 9—16 = 4—9 mmm.

Gödsl. och fet jord, a. i södra Finl.

721. Str. spintrigera Fr. Icon. t. 132, f. 1. Karst. Hattsv. I, p. 494.

Syn. *Hypholoma spintrigerum* Quél. Ench. p. 116.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 4—6 mmm.

Har i Quélets Enchiridion origtigt fått sin plats närmast *Hypholoma appendiculatum* (Bull.).

Murkna stammar och rötter af löfträd, m. r. (Mustiala).

722. Str. caput-medusæ Fr. Icon. t. 131, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 493.

Sporerna aflångt äggrunda, kaffebruna, skiftande i purpurrödt, 9—11 = 4—5 mmm.

Skog., på murkna björkstubb., m. r. (Mustiala).

LXVIII. Hypholoma (Fr.) Pat. Hym. d'Eur. p. 123.

Syn. *Hypholoma* Auctt. pr. p.

Hatten betäckt med en icke frånskiljbar hinna, i kanten inböjd, spröd. Foten ihålig, spröd. Slöjan vidhängande hattens kant. Lamellerna afrundadt vidfästade eller n. fastväxta. Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form. Sporerna elliptiska, purpurfärgadt bruna, släta eller sträfva.

Öfversigt af arterna.

* Sporerna finvårtiga. Hatten af inväxta trådar silkesluden eller fjällig. (*Lacrymaria* Pat. Hym. d'Eur. p. 122) . . . . velutinum.

** Sporerna släta. Hatten slutl. glatt. . . .

† Hatten prickig . . . . . subpapillosum.
†† Hatten icke prickig.
A Lamellerna icke tårstänkta.
a Lamellerna gråa, sedan svartbruna. cascum.
b Lamellerna i början violetta eller hvitaktiga.
+ Lamellerna i början violetta . Candolleanum.
++ Lamellerna i början hvitaktiga.
○ Lamellerna n. fastväxta.
△ Lamellerna snart blekt köttröda, slutl. kaffebruna . . . . . appendiculatum.
△△ Lamellerna slutl. purpurbruna . . . . . chondrodermum.
○○ Lamellerna vidfästade, lätt lossnande, snart gråa, slutligen brunaktiga . . . piluliforme.
B Lamellerna tårstänkta . . . . . hydrophilum.

723. H. velutinum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 499.

Syn. *Lacrymaria velutina* Pat. Hym. d'Eur. p. 124.

Cystiderna utskjutande, cylindriskt klubblika, 40 = 9 mmm. Sporerna elliptiska, 9—12 = 6—7 mmm.

Vid väg., gator, i källare, h. o. d. i södra Finl.

724. H. subpapillosum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879, p. 17). Hattsv. I, p. 501. Icon. f. XXVII.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3 mmm.

Gamm. björkved, m. r. (Mustiala).

725. H. cascum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 500. Cook. Illustr. t. 544.

Trädgård., m. r. (Mustiala).

726. H. Candolleanum Fr. Karst. Hattsv. I, p. 501. Cook. Illustr. t. 546. Pat. Tab. anal. IV, p. 159, f. 350.

Basiderna 4-sporiga, klubblika. Sporerna elliptiska, 8 = 4 mmm.

På mulljord, äfven på murkna stubb., m. r. (Mustiala).

727. H. appendiculatum (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 502. Cook. Illustr. t. 547. Pat. tab. anal. IV, p. 159, f. 349.

Cystiderna utskjutande, valsformiga, nedanom midten n. uppblåsta. Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.

Stubb. af löfträd, a. (Nyl.—Vasa).

728. H. chondrodermum Berk. et Br. Cook. Illustr. t. 606, f. 1.

Syn. *Hypholoma sublentum* Karst. Symb. ad Myc. X (1882), p. 60. Hattsv. II, p. 233.

Sporerna elliptiska, 8—10 = 4—5 mmm.

Bland spånor, m. r. (Mustiala).

729. H. piluliforme (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 502.

Mossbekl. trädstamm., m. r. (Mustiala?).

Enligt Quélet en form af följ.

730. H. hydrophilum (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 502.

Cystiderna 54—75=18 mmm. Basiderna 22—24=3—5 mmm. Sporerna 7—8=3—4 mmm

Bland löf, spånor, på trädstubb., m. r. (Runsala).

LXIX. Næmatoloma Karst. Hattsv. I, p. XXV, 495.

Syn. *Hypholoma* Fr. pr. p.
Stropharia III *Flammuloides* Quél. Ench. p. 113.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska eller aflånga, släta, violettbruna.

Öfversigt af arterna.

* Hatten jemn och slät.
  † Lamellerna smala.
    A Köttet hvitt.
      a Hatten i midten mörkare, fast . lateritium.
      b Hatten enfärgad, tunn . . . . capnoides.
    B Köttet gulaktigt.
      a Lamellerna slutl. gråaktiga . . . epixanthum.
      b Lamellerna slutl. grönaktiga . . fasciculare.
  †† Lamellerna breda . . . . . marginatum.
** Hatten äldre rynkig . . . . . udum.

731. N. lateritium (Schæff.) Karst. Cook. Illustr. t. 527, 558.

Syn. *N. sublateritium* Karst. Hattsv. I, p. 495.

Sporerna elliptiska, 6—7=3—4 mmm.

Torra stamm., synnerligen af ek och björk, m. r. (Runsala; Tammela).

732. N. capnoides (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 495.

Syn. *Hypholoma capnoides* Fr. Icon. t. 133, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, 7 = 5 mmm.

Gamla tallstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna enligt Britzelmayr 8 = 4 mmm.

733. N. epixanthum (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 495.

Syn. *Hypholoma epixanthum* Fr. Icon- t. 133.

Sporerna elliptiska, 6—7 = 4 mmm.

Gamla trädstamm., synnerl. af tall, m. r. (Mustiala).

734. N. fasciculare (Huds.) Karst. Hattsv. I, p. 496.

Syn. *Hypholoma fasciculare* Cook. Illustr. t. 561.

Sporerna elliptiska, 6—7 = 4 mmm. Cystiderna spolformiga.

Förmultn. löfträdsstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

* **N. elæodes** (Fr.) Karst.

Lamellerna först gröna, sedan olivfärgade.

Trädstamm., m. r. (Mustiala).

Föga skild från hufvudarten. Anses äfven af Quélet vara en varietet af denna.

735. N. marginatum (Pers.) Karst.

Syn. *Hypholoma dispersum* Fr. Cook. Illustr. t. 586.
Nœmatoloma dispersum Karst. Hattsv. I, p. 496.

Sporerna „elliptiska, 12—14 = 6 mmm."

Barrskog., helst granskog., på stubbar och jord, m. r. (Mustiala).

736. N. udum (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 497.

Syn. *Psilocybe uda* Fr. Cook. Illustr. t. 569.

Sporerna 16—20 = 7—9 mmm.

Kärr, a. (Nyl.—Lapl.)

LXX. Psilocybe Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 503.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna af varierande form. Sporerna elliptiska eller äggrunda, släta.

Öfversigt af arterna.

* Hatten köttig eller köttigt hinnaktig.
  † Hatten hinnlös. Foten styf. Hylle 0.
    Sporerna bruna (*Homophron* Britz.).
    A Lamellerna bleka, sedan köttröda, slutl. svartbruna . . . . . spadicea.
    B Lamellerna först hvita, sedan gråsvarta . . . . . cernua.
  †† Hatten hinntäckt. Spoyerna vanl. violettbruna (*Eu-Psilocybe* Karst.)
    A Hatten i regnväder teml. klibbig . dichroa.
    B Hatten torr . . . . . callosa.
** Hatten hinnaktig, pucklig.
  † Hatten blekt rostfärgad . . . . . simulans.
  †† Hatten stötande i olivbrunt . . . . Gilletii.

737. Ps. spadicea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 506. Cook. Illustr. t. 610.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.

Trädstamm., t. a. i södra Finl.
Sporerna enligt Britzelmayr 6—7 = 3—4 mmm.

738. Ps. cernua (Vahl.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 506. Cook. Illustr. t. 574.

„Cystiderna spolformiga, 36 = 8—9 mmm. Sporerna 7—12 = 5—7 mmm."

Trädstamm., murken ved, bland löf, m. r. (Mustiala).

739. Ps. dicroa (Pers.?) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 17.

Syn. *Psilocybe ericaea* * *dichroa* Karst. Hattsv. I, p. 504. *Agaricus ericaeus* var. *minor* Weinm. Hym. et Gast. Ross., p. 255.

Hatten köttigt hinnaktig, först kägelformigt klocklik, sedan kullrig, n. pucklig, i kanten n. genomskinligt strimmig, glatt, n. klibbig, n. glansk, dadelbrun, i torr väderlek n. sämskfärgad, 2,5—3,5 cm. bred. Foten nedtill lindrigt tilltjocknande, pipig, silkesluden, först blek, sedan brunaktig, omkr. 7 cm. lång, upptill 2—3, nedtill 3—4 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, bukiga, breda, bruna, stötande i purpurrödt, i eggen hvitaktiga. Sporerna elliptiska eller äggrunda, 9—10=5—6 mmm. — Var. β **tenuior.** Hatten omkr. 1 cm. bred. Foten jemntjock, 5—6 cm. lång, 2 mm. tjock. Lamellerna kaffebruna.

Torfjord, m. r. (Mustiala).

740. Ps. callosa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 505.

Gräsbev. st., vid väg., r. (Helsingfors; Åbo; Lapl.)

741. Ps. simulans Karst. Hattsv. I, p. 508. Symb. ad Myc. Fenn. VII (1880), p. 5. Icon. f. XLVII.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna äggrunda, 4—6=3 mmm. Murkna, mossbev. trän på våta st., m. r. (Mustiala).

742. Ps. Gilletii Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 32. Hattsv. I, p. 509. Icon. f. XLVI.

Basiderna klubblika, 4-sporiga, små. Sporerna elliptiska, 10—13=5—6 mmm., med 1—2 oljedroppar.

Skogstr., vid väg., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

LXXI. Psathyra Fr.

Syn. *Psathyra* Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 509.
Pannucia Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 509.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna variabla. Sporerna elliptiska eller äggrunda, släta, purpurbruna eller purpursvarta.

Öfversigt af arterna.

* Utan hylle (*Eu-Psathyra*).
- † Hatten slutl. klockformig eller hemisferisk.
  - A Foten rak.
    - a Lamellerna skiftande i purpurrödt eller violett.
      - + Hatten slät, icke rynkig, blek. conopilea.
      - ++ Hatten torr n. rynkig, vanl. skiftande i rosenrödt. Lamellerna stötande i violett. corrugis.
    - b Lamellerna kaffebruna.
      - + Foten hvit . . . . . torpens.

++ Foten blekt rödbrunaktig . . foenisecii.
B Foten flerböjd eller skrufvriden . . gyroflexa.
†† Hatten slutl. plattad.
A Lamellerna slutl. askgråa . . . . . tenuicula.
B Lamellerna svartbruna . . . . . obtusata.
** Med hylle. (*Pannucia* Karst.)
† Foten snart glatt . . . . . fatua.
†† Foten fintrådig eller fjällig.
A Hatten m. snart glatt.
a Lamellerna i början askgråa, sedan svartaktiga, med purpurröd anstrykning . . . . . fibrillosa.
b Lamellerna vattnigt kanelbruna . frustulenta.
B Hatten fjälligt ullig, filtluden eller finluddig.
a Hatten fjälligt ullig eller filtluden.
+ Hatten icke strimmig, fjälligt ullig . . . . . pennata.
++ Hatten filtluden, i kanten strimmig . . . . . gossypina.
b Hatten fjällmjöligt finluddig . . staminoides.

743. Ps. conopilea Fr. Karst. Hattsv. I, p. 509. Cook. Illustr. t. 575.

Sporerna „14 = 7—8 mmm."
Trädgård., på gräsbev. st., m. r. (Åbo; Mustiala).

744. Ps. corrugis (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 510. Cook. Illustr. t. 576.

Sporerna „elliptiska, 12—14 = 6—7 mmm."
Trädgård., lund., på skugg. st., m. r. (Mustiala).

745. Ps. torpens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 510.

Mulljord, m. r. (Merimasku).

* **Ps. subnuda** Karst. Hattsv. II, p. 234. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 60.

Sporerna elliptiska, bruna, 8—9 = 4 mmm.
Löfskog., på skugg. st., m. r. (Mustiala).
Förekommer tillsammans med *Coprinus micaceus*, *Lactarius fœtens*, *Russula delica*.

746. Ps. fœnisecii (Pers.) Quél. Ench. p. 117.

Syn. *Psilocybe foeniseeii* Fr. Karst. Hattsv. I, p. 508.
Sporerna ovala, 11—14 = 6—10 mmm.
Feta, gräsbev. st., vid väg., i trädgård., a. i södra Finl.

747. Ps. gyroflexa Fr. Karst. Hattsv. I, p. 510.

Sporerna „8—10 = 4—5 mmm."
Mulljord, m. r. (Åbo).

748. Ps. tenuicula Karst. Hattsv. I, p. 511. Icon., f. XXVIII.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3 mmm.
Förmultn. örter, m. r. (Tammela).

749. Ps. obtusata (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 511. Cook. Illustr. t. 593.

Sporerna elliptiska, 6—7 = 4 mmm.
På eller i närheten af trädstamm., m. r. (Mustiala).

750. Ps. fatua Fr. Cook. Illustr. t. 595, f. 1.

Syn. *Pannucia fatua* Karst. Hattsv. I, p. 512.

Trädgård., lund., på feta, gräsbev. st., m. r. (Merimasku; Tammela).

751. Ps. fibrillosa (Pers.) Fr. Cook. Illustr. t. 595, f. 2.

Syn. *Pannucia fibrillosa* Karst. Hattsv. I, p. 513.

Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

752. Ps. frustulenta Fr.

Syn. *Pannucia frustulenta* (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 513.

Sporerna n. elliptiska, rostbruna, 5—7 = 3—4 mmm.

Vid skogsväg., på grus- och sandbotten, m. r. (Tammela på Syrjä ås).

753. Ps. pennata Fr. Cook. Illustr. t. 508, f. 2.

Syn. *Pannucia pennata* Karst. Hattsv. I, p. 514.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3 mmm.

Jord, synnerl. brända marker, bland spånor, h. o. d. i södra Finl.

754. Ps. gossypina (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 612, f. 1.

Syn. *Pannucia pennata* * *gossypina* Karst. Hattsv. I, p. 515.

Sporerna „10—12 = 6 mmm."

Jord, komposthög., m. r. (Mustiala).

755. Ps. staminoides Karst. n. sp.

Syn. *Ps. urticœcola* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 48. Vix Berk. et Br. Cook. Illustr. t. 596, f. 2.

Hatten hinnaktig, m. tunn, i början rundadt äggformig, slät, slutl. klocklik och med strimmig kant, hvitgrå, sedan mörkgrå, vid torkning antagande en brunaktig anstrykning, klimjöligt finluddig, 2—5 mm. bred. Foten n. glatt, hyalint hvit, 1 cm. hög. Lamellerna slutl. svarta. Sporerna bredt elliptiska, 6—8 = $3,_5$—$4,_5$ mmm.

I blomkrukor, m. r. (Mustiala). 5.

LXXII. Deconica W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. XXVI, 515.

Sporerna äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Foten afsmalnande uppåt, först märgfylld.
Lamellerna nedlöpande . . . . . coprophila.
** Foten jemntjock, pipig. Lamellerna fastväxta.
† Hatten klibbig, pucklig . . . . . bullacea.
†† Hatten torr, trubbig. . . . . atrorufa.

756. D. coprophila (Bull.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 515. Cook. Illustr. t. 608, f. 1.

Sporerna „13—14 = 8 mmm."

Gödselhög., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

757. D. bullacea (Bull.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 516. Cook. Illustr. t. 608, f. 2.

Sporerna rundadt elliptiska, 6—10 = 4—7 mmm.
Gödselst., torra exkr., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

758. D. atrorufa (Schæff.) W. Sm. Karst. Hattsv. I, p. 517. Cook. Illustr. t. 571?

Sporerna äggrunda, 6—8 = 4—6 mmm
Öppna sandback. och fält, äfven skog., på gräsbev. st., a. i södra Finl.

LXXIII. Anellaria Karst. Hattsv. I, p. XXVII, 517.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska, svarta, släta.

759. An. separata (Linn.) Karst. Hattsv. I, p. 517. Cook. Illustr. t. 623. Pat. Tab. anal. IV, p. 160, f. 352.

Sporerna elliptiska, svarta, 18—22 = 10—12 mmm.
Gödselstäd., exkrem., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXIV. Panæolus (Fr.) Karst.

Syn. *Chalymmota* et *Panæolus* Karst. Hattsv. I, p. XXVII, 518, 520.

Basiderna 4-sporiga Sporerna ovala eller elliptiska. svarta, släta.

Öfversigt af arterna.

* Hyllet vidhängande hattens kant, trasig . sphinctrinus.
** Hyllet m. kortvarigt eller 0.
† Hatten vanligtvis utan bälte.
A Foten rödbrunaktig . . . . . campanulatus.
B Foten hvitaktig. . . . . papilionaceus.
†† Hatten med ett cirkelformigt bälte . fimicola.

760. P. sphinctrinus Fr. Cook. Illustr. t. 628.

Syn. *Chalymmota sphinctrina* Karst. Hattsv. I, p. 518.
Sporerna ovala, 12—16 = 7—10 mmm.
Gödselstäd., exkrem., h. o. d. i södra Finl.
Väl skild från följ., för hvars varietet den hålles af Quélet.

761. P. campanulatus (Linn.) Fr. Cook. Illustr. t. 629. Pat. Tab. anal. III, p. 107, f. 239.

Syn. *Chalymmota campanulata* Karst. Hattsv. I, p. 519.
Sporerna elliptiska 12—14 = 8—10 mmm. Basiderna klubbformiga, 4-sporiga.

762. P. papilionaceus (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 630.

Syn. *Chalymmota papilionacea* Karst. Hattsv. I, p. 519.
Sporerna ovala, 12—17 = 8—11 mmm.
Gödsl. jord, exkrem., vid väg., t. a. i södra Finl.

763. P. fimicola Fr. Karst. Hattsv. I, p. 520. Cook. Illustr. t. 632, f. 2.

Sporerna elliptiska, 16 = 8—10 mmm.
Gödselstäd., gödslad jord, exkrem., m. r. (Mustiala).

LXXV. Psathyrella Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXVII, 521.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska eller äggrunda, svarta, släta. Cystider funna hos en del arter.

Öfversigt af arterna.

* Foten spänd, glatt.
  † Lamellerna i eggen röda . . . . . gracilis.
  †† Lamellerna enfärgade.
    A Hatten genomskinligt strimmig . . sqvamifera.
    B Hatten fårad.
      a Foten svag, slutl. askgrå . . . impatiens.
      b Foten spröd, blek . . . . . hiascens.
** Foten flerböjd, i toppen pudrad.
  † Foten med en rotlik förlängning . . . caudatus.
  †† Foten icke förlängd.
    A Hatten genomskinligt strimmig.
      a Lamellerna enfärgade. . . . . atomata.
      a Lamellerna i eggen röda . . . subrosea.
    B Hatten fåradt veckad . . . . . disseminata.

764. Ps. gracilis (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 521. Cook. Illustr. t. 634. Pat. Tab. anal. III, p. 106, f. 238.

Sporerna elliptiska, 10—14 = 7—8 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna utskjutande, spolformiga eller n. valsformiga, 50 = 10 mmm.

Trädgård., lund., vid väg., h. o. d. i södra Finl.

765. Ps. sqvamifera Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 60. Icon. f. XLVIII.

Sporerna elliptiska, svarta, med dragning i brunt, ogenomskinliga (under mikr.), 11—13 = 6 mmm. Cystiderna spolformiga, 45 = 9 mmm.

Förmultn. grenar i skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

766. Ps. impatiens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 522.

Sporerna elliptiska, svarta, 12—14 = 5—7 mmm.

Lund., m. r. (Mustiala).

767. Ps. hiascens Fr. Karst. Hattsv. I, p. 522. Cook. Illustr. t. 635.

Sporerna 10—12 = 7—11 mmm.

Feta, gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.

768. Ps. caudata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 523. Cook. Illustr. t. 637.

Sporerna elliptiska, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), 12—15 = 6—9 mmm.

Trädgård., åkr., gödsl. st. (Mustiala; Åbo).

769. Ps. atomata Fr. Karst. Hattsv. I, p. 524. Cook. Illustr. t. 638. Pat. Tab. anal. III, p. 105, f. 236.

Sporerna elliptiska, svarta, 13—15 = 6—8 mmm. Basiderna utskjutande, äggrundt rundade, uppblåsta, 4-sporiga.

Gräsbev. st., vid väg., a. i södra Finl.

770. Ps. subrosea Karst. Hattsv. I, p. 524.

Sporerna elliptiska, svarta, 10—13 = 5—6 mmm.

Förmultn. ved, m. r. (Mustiala).

771. Ps. disseminata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 524. Cook. Illustr. t. 657, f. 2. Pat. Tab. anal. IV, p. 160, f. 351.

Sporerna äggrundt elliptiska, purpurbruna, 6—8 = 3—4 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna spolformiga, 36—43 = 14—16 mmm.? Parafyserna kantigt äggrunda.

Murkna löfträdsstubb., äfven på mulljord, h. o. d. i södra Finl.

LXXVI. Gomphidius Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXVII, 525.

Basiderna 4-sporiga, bukigt klubbformiga. Cystiderna cylindriska, utskjutande. Sporerna aflånga, med oljedroppar, svartaktiga eller mörkgråa.

Öfversigt af arterna:

* Lamellerna gråaktiga.
  † Fosen vid basen gul . . . . . glutinosus.
  †† Foten vid basen blekröd . . . . . roseus.
** Lamellerna slutl. bruna, med dragning i purpurrödt . . . . . viscidus.

772. G. glutinosus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 525.

Sporerna spolformigt aflånga, 16—23 = 6—8 mmm. Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

773. G. roseus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 525.

Sporerna 20—23 = 6—7 mmm., spolformigt aflånga. Fält, back., h. o. d. i södra Finl.

774. G. viscidus (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 526.

Sporerna aflånga, 16—23=6—8 mmm. Cystiderna cylindriska, mot basen afsmalnande, 125—155 = 15 mmm.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXVII. Oncopus Karst. Hattsv. I, p. XXVIII, 526.

775. Onc. sterqvilinus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 527; II, p. 235.

Syn. *Coprinus sterqvilinus* Fr. Cook. Illustr. t. 660. Pat. Tab. anal. V, p. 195, f. 437.

Sporerna äggrunda, svarta, ogenomskinliga (under mikr.), 17—21 = 11—13 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala park). 8.

LXXVIII. Pselliophora Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 528.

Öfversigt af arterna:

* Hatten hinntäckt.
  † Hatten hvit.
    A Hatten i början cylindrisk . . . . comata.
    B Hatten i början äggrund . . . . ovata.
  †† Hatten gråaktig . . . . . atramentaria.
** Hatten hinnlös . . . . . ephemeroides.

776. Ps. comata (Muell.) Karst. Hattsv. I, p. 528.

Syn. *Coprinus comatus* Fr. Pat. Tab. anal. V, p. 198, 448.

Sporerna elliptiska, svarta, 11—13 = 6—8 mmm.

På feta, gräsbev. st. i städer och byar, h. o. d. i södra Finl. (Mustiala; Helsingfors; Åbo).

777. Ps. ovata (Schæff.) Karst. Hattsv. I, p. 528.

Syn. *Coprinus ovatus* (Schæff.) Cook. Illustr. t. 659. Pat. Tab. anal. V, p. 195, f. 439.

Sporerna svartbruna, stötande n. i grönt, elliptiska, 10—12 = 7—8 mmm. Basiderna utskjutande, aflånga, mot basen afsmalnande. Parafyserna klubblika.

Feta, gräsbev. st., helst vid byar, m. r. (Åbo).

Kan på inga grunder anses vara endast en varietet af föregående.

778. Ps. atramentaria (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 529.

Syn. *Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 662. Pat. Tab. anal. p. 199, f. 452.

Sporerna elliptiska eller rundadt elliptiska, svartbruna, 9—10 = 6 mmm. Parafyserna omvändt äggrunda. Cystiderna m. utskjutande, aflånga, med ett litet, smalt skaft, 80—90 = 18—27 mmm.

Fet mulljord vid vägar, byar, a. (Nyl.—Vasa).

779. Ps. ephemeroides (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 530.

Sporerna elliptiska, 10—14 = 6—7 mmm.

Exkrem., h. o. d. i södra Finl.

* **Ps. muscorum** Karst. Hattsv. I, p. 531.

Syn. *Coprinus muscorum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 21 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879).

Sporerna äggrunda, 7—9 = 6—8 mmm.

På mossor, m. r. (Mustiala).

LXXIX. Coprinus (Fr.) Karst.

Syn. *Coprinus* et *Coprinellus* Karst. Hattsv. I, p. XXVIII, 531, 542.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystiderna talrika, af varierande form, ofta m. stora. Parafyserna talrika. Sporerna af mångfalldig form, svarta eller bruna.

Öfversigt af arterna:

* Sporerna svarta eller svartbruna (*Eu-Coprinus* Karst.).
- † Med hylle (*Coprinus* Karst. Hattsv. I).
  - A Hatten fjällig eller storkullig.
    - a Hatten hinntäckt.
      - + Hatten blåaktigt gulblek eller gråaktig.
        - ○ Hatten besatt med spärrade, flockulliga fjäll . . . . fimetarius.
        - ○○ Hatten luden eller filtluden.
          - △ Foten glatt . . . . . cinereus.
          - △△ Foten sammetshårig . . tomentosus.
      - ++ Hatten snöhvit . . . . . niveus.
    - b Hatten hinnlös.
      - + Foten flockullig eller silkesluden.

○ Hatten i början flockullig.
△ Sporerna elliptiska . . . lagopus.
△△ Sporerna n. klotrunda . lagopides.
○○ Hatten i början spindelväfshårig . . . . . Spegazzinii.
++ Foten glatt.
○ Lamellerna kaffebruna . . mycenopsis.
○○ Lamellerna slutl. svarta.
△ Lamellerna talrika.
: Sporerna elliptiska.
α Hatten gråaktigt gulblek . . . . . sororius.
β Hatten gråaktig . . nycthemerus.
:: Sporerna pyramidformiga . . . . . affinis.
△△ Lamellerna få . . . . radiatus.
B Hatten betäckt af skimrande mjöl, korn eller småfjäll.
a Hatten hinntäckt . . . . . micaceus.
b Hatten hinnlös.
+ Fotens topp icke uppsvälld.
○ Foten silkesluden eller i början pudrad.
△ Luktlösa.
: Lamellerna slutl. brunsvarta . . . . . domesticus.
:: Lamellerna svarta . . stercorarius.
△△ Illaluktande . . . . inamoenus.
○○ Foten glatt, genomskinlig . ephemerus.
++ Foten i toppen uppsvälld . . plicatilis.
†† Utan hylle (*Coprinulus* Karst. Hattsv. I).
Hatten hinntäckt.

a Hatten i midten prickig . . . . deliqvescens.
b Hatten icke prickig.
+ Hatten klibbig . . . . . congregatus.
++ Hatten torr . . . . . tardus.
B Hatten hinnlös.
a Lamellerna slutl. svartaktigt rödlätta eller kaffebruna.
+ Sporerna turbanlika eller kantiga.
o Sporerna turbanlika . . . Boudieri.
oo Sporerna kantiga. . . . Schroeteri.
++ Sporerna elliptiska.
o Foten i början finluden . . proximellus.
oo Foten glatt . . . . . pellucidus.
b Lamellerna slutl. svarta.
o Sporerna elliptiska . . . . phyllophilus.
oo Sporerna äggrundt kantiga . miser.
** Sporerna mörkbruna (*Coprinopsis* Karst. Hym. fenn. p. 27 (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn., vol. II, 1881).
† Foten bar. . . . . phæosporus.
†† Foten pudrad . . . . . Friesii.

780. C. fimetarius (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 532. Cook. Illustr. t. 669.

Sporerna elliptiska, 15—18 = 9—12 mmm.
Gödselstäd., fet jord, drifbänk., a. (Nyl.—Lapl.)

Var. **macrorhizus** (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 533. Cook. Illustr. t. 670.

Drifbänk., m. r. (Mustiala).

781. C. cinereus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 533. Cook. Illustr. t. 672, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), 9—12 = 7—9 mmm.

Fet jord och gödselstäd., tillsammans med föreg., m. r. (Mustiala).

God art; icke, såsom Quélet antager, en form af föreg.

782. C. tomentosus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 533.

Skog. och trädgård., på gödsl. jord, m. r. (Mustiala).

783. C. niveus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 534. Cook. Illustr. t. 672, f. 2. Pat. Tab. anal. V, p. 196, f. 442.

Sporerna äggrunda, oregelbundna, svarta, ogenomskinliga (under mikr.) 14—17 = 8—14 mmm.

Företrädesvis hästexkrem., h. o. d. i södra Finl.

784. C. lagopus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 534. Cook. Illustr. t. 681. Pat. Tab. anal. p. 197, f. 445.

Sporerna elliptiska, svarta, ogenomskinliga (under mikr.), 11—13 = 6 mmm. Cystiderna m. utskjutande, aflångt äggformiga.

Lund., på fukt. och skugg. st., h. o. d. i Tammela.

* **C. Albertinii** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 22 (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn. 5: 1879) Hattsv. I, p. 535.

Sporerna elliptiska, ogenomskinliga (under mikr.), 10—19 = 6 mmm.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

785. C. lagopides Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 23 (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879). Hattsv. I, p. 535, II, p. 235; Symb. ad Myc. Fenn. IX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1882, p. 48). Icon. f. L.

Hatten blekgrå, i midten blåaktigt gulblek, besatt med hvita fjäll. Foten i toppen flockulligt mjölig. Sporerna n. klotrunda, oregelbundna, svarta (under mikr.), 6—8 = 5—6 mmm.

Mulljord, m. r. (Mustiala).

786. C. Spegazzinii Karst. Hattsv. I, p. 550. Symb. ad Myc. Fenn. VII (1880), p. 5. Icon. f. LI.

Sporerna elliptiska, bruna och n. ogenomskinliga (under mikrosk.), 9—14 = 5—6 mmm. Cystiderna kolflika, 18—30 mmm. tjocka.

I blomkrukor, m. r. (Mustiala).

787. C. mycenopsis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 8 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor, fenn., 6: 1881).

Hatten m. tunn, i början klockformig, sedan platt, klimjölig, snart bar, klufvet fårad, gråaktigt sotbrun, med hvälfd, dadelbrun disk, 3—7 cm. bred. Foten pipig, uppåt lindrigt afsmalnande, glatt, upptill n. fint flockullig och strimmig, snöhvit, ända till 14 cm. hög, vid basen ända till 0,5 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, jemnsmala, purpurfärgadt bruna. Sporerna elliptiska eller äggrunda, bruna och n. genomskinliga (under mikr.), 7—8 = 4 mmm.

Äng., m. r. (Mustiala). 9.

788. C. sororius Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII, p. 9 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 6: 1881).

Lik föreg., men mindre. Hatten bar (från början?). omkr. 2 cm. bred. Foten slät, otydligt flockullig, hvitaktig, genomskinlig, 5—6 cm. lång. Lamellerna först hvitaktiga eller gråaktiga, sedan svarta. Sporerna elliptiska, bruna och ogenomskinliga (under mikr.), 9—12 = 6—7 mmm.

Äng., på gräs- och mossbev. st., m. r. (Mustiala). 9.

789. C. nycthemerus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 536. Symb. ad Myc. Fenn. IX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 9: 1882, p. 48). Cook. Illustr. t. 682, f. 2.

Hatten blåaktigt gulblek eller askgrå, stundom rökgrå, med liten, nedtryckt, rödbrunaktig disk, 0,5—2 cm. bred. Foten uppåt afsmalnande, n. glatt, hvitgrå, genomskinlig, torr glänsande hvit, 2—10 cm. hög, 1—3 mm. tjock. Sporerna elliptiska, under mikr. ogenomskinliga, 12—15 = 6—8 mmm.

Gödsl. st., h. o. d. i Tammela.

790. C. affinis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 21 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879); Hattsv. I, p. 536. Icon., f. LII.

Sporerna pyramidformiga, under mikr. ogenomskinliga, 6—8 = 5—7 mmm.

Bar jord, äfven på ved, m. r. (Mustiala).

791. C. radiatus (Bolt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 536. Cook. Illustr. t. 683, f. 1. Pat. Tab. anal. V, p. 179, f. 450.

Sporerna elliptiska eller rundadt elliptiska, svarta, 8—10 = 6—8 mmm.

Skogstr., på förtork. exkrem., a. i södra Finl.

792. C. micaceus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 537. Cook. Illustr. t. 673.

Sporerna äggrundt elliptiska, brunsvarta, 6—10 = 4—6 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna aflångt klotformiga, 130—140 = 40—45 mmm.

Trädgård., skog., äfven på murkna stubb., h. o. d. (Nyl. —Vasa).

* **C. marcescens** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 23. Hattsv. I, p. 537.

Sporerna äggrundt elliptiska, ofta oliksidiga, bruna och genomskinliga (under mikr.), 6—9 = 4—6 mmm.

Lund., bland löf, m. r. (Mustiala).

793. C. domesticus (Pers.) Fr. Icon. t. 140, f. 3. Karst. Hattsv. I, p. 539. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 22.

Sporerna sferiskt elliptiska, 8—9 = 5—6 mmm.

Gator, trädgård., på fet jord, äfven på murken ved, m. r. (Mustiala). 7, 8.

794. C. stercorarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 539. Cook. Illustr. t. 685, f. 1.

Sporerna elliptiska, 6—8 = 3—4 mmm.

Gödsl. st., exkrem., vid väg., m. r. (Mustiala).

795. C. inamoenus Karst. (Grevillea n:o 42, p. 63). Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 22 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879. Hattsv. I, p. 539. Icon f. IV.

Sporerna elliptiska, bruna och ogenomskinliga (under mikr.), 7—11 = 4—6 mmm.

Hög. af förmultn. löf, m. r. (Mustiala).

796. C. ephemerus (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 540. Cook. Illustr. t. 685, f. 2. Pat. Tab. anal. V, p. 198, f. 449.

Sporerna elliptiska, svartbruna, 7—10 = 4—6 mmm. Cystiderna m. utskjutande, elliptiska, 50—70 = 25—30 mmm. Parafyserna äggrundt rundade. Basiderna utskjutande, uppsvälldt klubblika.

Fet och gödsl. jord, a. (Nyl.—Lapl.)

797. C. plicatilis (Curt.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 541. Cook. Illustr. t. 686, f. 1. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 24, f. 556.

Sporerna n. elliptiskt klotrunda, oregelbundna, brunaktigt svarta, 10—14 = 6—9 mmm. Basiderna klubblika. Cystiderna äggrundt klubbformiga, 40—50 = 18—25 mmm., utskjutande.

Fält, trädgård., vid väg., t. a. i södra Finl.

798. C. deliqvescens (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 678.

Syn. *Coprinellus deliqvescens* Karst. Hattsv. I, p. 542.

Skog., på stubb., bland löf och mossa, m. r. (Åbo).

799. C. congregatus (Bull.) Fr. Cook. Illustr. t. 679.

Syn. *Coprinellus congregatus* Karst. Hattsv. I, p. 543.
Fet jord, m. r. (Åbo).

800. C. tardus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 20 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 5: 1879). Icon. f. XIX. Cook. Illustr. t. 719.

Syn. *Coprinellus tardus* Karst. Hattsv. I, p. 543.
Sporerna äggrunda, n. kantiga, oregelbundna, 12—15 = 7—9 mmm.
Bar jord, m. r. (Mustiala park).

801. C. Boudieri Quél. Bull. Soc. Franç. 1877, p. 321, t. 5, f. 4. Karst. Hattsv. I, p. 541.

Sporerna kägellika, i båda ändarne afstympade, i den öfre derjämte försedd med en liten vårta, svarta, 10—12 = 6—7 mmm.
Brända mark., h. o. d. i södra Finl.

802. C. Schrœteri Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 20 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879). Hattsv. I, p. 543.

Sporerna äggrunda, klotrunda eller elliptiska, kantiga, under mikr. bruna och genomskinliga, 13—15 = 8—12 mmm.
Koexkrem., m. r. (Mustiala).

803. C. proximellus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 20.

Syn. *Coprinellus proximellus* Karst. Hattsv. I, p. 544.

Sporerna elliptiska, under mikr. n. genomskinliga, 10—13 =5—7 mmm.

Gödsl. st., m. r. (Mustiala).

804. C. pellucidus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 61 (1883).

Syn. *Coprinus diaphanus* Quél. Bull. Soc. Bot. Franç. 1877, t. V, f. 7.
Coprinellus pellucidus Karst. Hattsv. II, p. 236.

Sporerna elliptiska, under mikr. genomskinliga, 7—9=4 mmm.

Koexkrem., m. r. (Mustiala).

805. C. phyllophilus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 21 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn, 5: 1879).

Syn. *Coprinellus phyllophilus* Karst. Hattsv. I, p. 544.

Sporerna elliptiska, under mikr. ogenomskinliga, 10—13 =5—7 mmm.

På löf, m. r. (Mustiala).

806. C. miser Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 61 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 9: 1883). Icon. f. XXIX.

Syn. *Coprinellus miser* Karst. Hattsv. II, p. 236.

Sporerna äggrunda, kantiga eller rundadt elliptiska, under mikr. ogenomskinliga, 7—9 = 6—8 mmm.

Hästgöds., m. r. (Mustiala).

807. C. phæosporus Karst. Hattsv. II, p. 236. Symb. ad Myc. Fenn. VIII, p. 9 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 6: 1881).

Sporerna elliptiska, under mikrosk. ogenomskinliga och mörkbruna, 9—15 = 5—9 mmm.

Gödsl. st., förmultn. strån, m. r. (Mustiala park).

808. C. Friesii Quél. Champ. Jura et Vosges p. 129, t. 23, f. 5. Karst. Hattsv. I, p. 540. Pat. Tab. anal. V, p. 198, f. 446.

Sporerna äggrunda, n. kantiga, svartbruna. Basiderna utskjutande, klubblika. Cystiderna aflångt äggrunda.

På gräs, m. r. (Mustiala).

Växer tillsammans med föreg., *Pholiota præcox*, *Panæolus papilionaceus*, *P. campanulatus*, *P. sphinctrinus*, *Psathyrella disseminata*, *Ps. atomata*, *Deconica bullacea*.

Underfam. 3. *Cantharelleæ* Karst. Hymen. Fenn. p. 37 (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn., vol. II: 1881).

Cystider inga.

Öfversigt af slägtena:

* Hyllet flocköst mjöligt. Lamellerna saftfulla . . . . . Nyctalis.

** Hylle saknas. Lamellerna icke saftfulla.

† Lamellerna icke tuklufna.

A Hatten med fot.

a Foten central eller excentrisk.

+ Fruktlagret tydligt och regelbundet lamelligt . . . . Cantharellus.
++ Fruktlagret otydligt och oregelbundet ådrigt eller skrynkladt . . . . . Craterellus.
b Foten lateral . . . . . Leptoglossum.
B Hatten skållik, fotlös . . . . . Leptotus.
†† Lamellernas egg på längden djupt tuklufven . . . . . Schizophyllum.

LXXX. Nyctalis Fr. Karst. Hattsv. I, p. XXV, 481.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna elliptiska, hyalina.

809. N. asterophora Fr. Epicr. p. 371.

Syn. *N. parasitica* Karst. Hattsv. I, p. 481.

Sporerna aflånga eller elliptiska, 3 = 1—1,5 mmm.

Ruttn. svamp., synnerligen *Russula adusta*, vissa regniga somrar, a. i södra Finl.

LXXXI. Cantharellus Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVII, 238.

Basiderna 4-, 5-, 6-, 8-sporiga. Cystider inga. Sporerna elliptiska eller äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Foten tät.

† Hatten platt eller nedtryckt.

A Hatten glatt.
a Äggul . . . . . cibarius.
b Hatten köttröd, tunn. Foten och lamellerna gulaktiga . . . deflectens.
B Hatten finluden.
a Hatten nedtryckt . . . . . aurantiacus.
b Hatten i början pucklig . . . muscoides.
†† Hatten trattformig . . . . . albidus.
* Foten pipig . . . . . infundibuliformis.

810. C. cibarius Fr. Karst. Hattsv. I, p. 238. Gill. Champ. Franç. p. 352, f. Pat. Tab. anal. I, p. 12, f. 11.

Sporerna äggrunda, 8—9 = 5—6 mmm. Basiderna m. långt skaftade, 5—8, aldrig 4-sporiga.

Skog., a. (Nyl.—Vasa).

811. C. deflectens Karst.

Syn. *Clitocybe cantharelloides* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII, p. 150 (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886).

Hatten n. köttig, nedtryckt och naflad, glatt, köttröd eller gulröd, 1—2 cm. bred. Foten n. jemntjock, teml. glatt, gulaktig, 3—4 cm. hög. Lamellerna teml. långt nedlöpande, glesa, stundom förgrenade, ganska smala, gulaktiga.

Blandskog., bland mossa, m. r. (Mustiala). 9.

812. C. aurantiacus (Wulf.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 238. Gill. Champ. Franç. p. 352, f.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.

Skog., äng., åkr., myrstack., spånhög., a. (Nyl.—Vasa).
Af dess många varieteter må följande omnämnas:

1. *fuscolutescens* Karst. Fung. Fenn. exs. 229. Hatten i midten brunaktig, mot kanten hvit- eller gulaktig. Foten brunaktig. Lamellerna hvit- eller gulaktiga.
2. *lacteus* Karst. Mjölkhvit.
3. *flavens* Karst. Hatten gulaktig. Lamellerna hvita.

813. C. muscoides (Wulf.) Karst.

Syn. *Agaricus muscoides* Wulf. (Jacqv. Misc. II, t. 16, f. 1).
Merulius umbonatus Gmel (Linn. Syst. Nat. II, p. 1430).
Cantharellus umbonatus (Gmel.) Pers. Karst. Hattsv. I, p. 239.

Cystider inga. Basiderna klubblika, långt skaftade, 40—45=6—7 mmm. Sporerna aflånga, med 1—2 oljedroppar, 6—9=2—3 mmm.

Mossiga, högländta skogstr., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

814. C. albidus Fr. Karst. Hattsv. I, p. 239.

Syn. *Merulius undulatus* Flor. Dan. t. 1293, f. 1.
Cantharellus Prescottii Weinm. (Flora 1832, p. 452).
Cantharellus parilis Weinm. Hym. Ross. p. 285.

Äng., bland mossa, m. r. (Mustiala).

815. C. infundibuliformis (Scop.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 240.

Sporerna 9—11=7—8 mmm., sferiskt elliptiska. Cystider inga.

Skog., på fukt. st., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXXII. Craterellus Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 119.

Basiderna 2- eller 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Foten gul. . . . . lutescens.
** Foten svartaktig . . . . . cornucopioides.

816. Cr. lutescens (Pers) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 119.

Sporerna elliptiska.
Berg. barrskog., på fukt. st., m. r. (Åbo).

817. Cr. cornucopioides (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 119. Pat. Tab. anal. I, p. 13, f. 16. Basiderna 2-sporiga, klubblika.

Sporerna elliptiska, 12—14 = 7—8 mmm.
Skog., h. o. d. i södra Finl.

LXXXIII. Leptoglossum Karst. Hattsv. I, p. XVII, 242.

Syn. *Dictyolus* Quél. Ench. p. 139 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten glatt, med bälte . . . . . muscigenum.
** Hatten silkesluden, utan bälte . . . . glaucum.

818. L. muscigenum (Bull.) Karst. Hattsv. I, p. 242.

Syn. *Agaricus muscigenus* Bull. Herb. t. 288.
Helvella dimidiata Bull. Champ. I, p. 290, t. 498, f. 2.
Merulius muscigenus Pers. Syn. p. 493.
Merulius serotinus Pers. Myc. Eur. II, p. 22.
Cantharellus muscigenus Fr. Syst. Myc. t. 323. Pat. Tab. anal. I, p. 12, f. 12.

Sporerna äggrunda, små. Basiderna klubblika. Cystider inga.

På mossor, äfven på halmtak, m. r. (Åbo).

819. L. glaucum (Batsch) Karst. Hattsv. I, p. 242.

Syn. *Agaricus glaucus* Batsch. Elench. Cont. I, p. 169. f. 123.
Peziza foliacea Holmsk. Otia II, p. 42, t. 23.
Merulius foliaceus Pers. Myc. Eur. II, p. 24.
Cantharellus glaucus Fr. Epicr. p. 368.

Cystider inga. Basiderna klubblika, 25—35 = 6—7 mmm. Sporerna äggrunda, 5 – 6 = 4 mmm.

Sandjord, m. r. (Mustiala).

LXXXIV. Leptotus Karst. Hattsv. I, p. XVII, 242.

Syn. *Dictyolus* Quél. Ench. p. 139 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda eller n. klotrunda.

Öfversigt af arterna:

* Lamellerna nätlikt förenade . . . . . retirugus.
** Lamellerna sinsemellan fria . . . . . lobatus.

820. L. retirugus (Fr.) Karst. Hattsv. I, p. 243.

Syn. *Merulius reticulatus* Gmel. (Linn. Syst. Nat. II, p. 1401).

Cystider inga. Basiderna skaftade, 6 mmm. tjocka. Sporerna äggrunda, sferiskt elliptiska eller n. klotrunda, 6—9 = 5—6 mmm.

På mossa, h. o. d. i Tammela socken och Åbotrakten.

821. L. lobatus (Pers.) Karst. Hattsv. I, p. 243.

Syn. *Cantharellus lobatus* Pat. Tab. anal. I, p. 12, f. B.

Sporerna äggrunda eller n. klotrunda, 6—9 = 5—6 mmm. Cystider inga.

Fukt. st., på mossa, r. (Åbo; Tammela).

LXXXV. Schizophyllum Fr. Karst. Hattsv. I, p. XVIII, 245.

Basiderna 4-sporiga. Sporerna cylindriska.

822. Sch. alneum (Linn.) H. Karst. (Deutsch. Flor. p. 99).

Syn. *Agaricus alneus* Linn. Fl. Svec. 1242.
Schizophyllum commune Fr. Karst. Hattsv. I, p. 245.

Sporerna cylindriska, krökta, 4—6 = 1—2,5 mmm.

Löfträdsstamm., t. r. (Kalvola; Tammela; Åbo; Helsingfors).

Af G. Winter (Pilze, p. 493) uppgifvas oriktigt sporerna vara klotrunda, 2,5 mmm. i diam.

Fam. II. *Polyporineae* Fr.

Öfversigt af underfamiljerna:

Underfam. 1. *Boletineae* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16).

Syn. *Boleti* Quél. Ench. p. 155.

Fruktlagret pipigt, ofta olikartadt fruktkroppens substans samt bestående af från denna och sinsemellan lätt skilda pipor.

Underfam. 2. *Polyporeae* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 17).

Fruktlagret porigt, likartadt fruktkroppens substans samt med denna utgörande en sammanhängande massa.

Underfam. 3. *Merulieae* Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 19). Hymen. Fenn. p. 32.

Fruktlagret vaxartadt, med hoptrasslade lameller, oregelbundna fållar eller afbrutna veck.

Underfam. 1. *Boletineae* Karst.

Öfversigt af slägtena.

* Piporna tätt sammanpackade, lätt lossnande.

† Sporerna rosenröda . . . . . Tylopilus.

†† Sporerna brunaktigt lerfärgade. Piporna smutsigt hvita eller gråa . . . Krombholzia.

††† Sporerna gula eller rostfärgade.
A Piporna långa, i mynningen regelbundna.
a Foten försedd med ring . . . . Cricunopus.
b Foten utan ring.
+ Foten grof, nätådrig, nedtill uppsvälld . . . . . Tubiporus.
++ Foten icke nätådrig, jemntjock Boletus.
B Piporna m. korta, i mynningen oregelbundna, veckade eller slingrande Gyrodon.
** Piporna fria, från hvarandra fullkomligt skilda.
† Fruktkroppen köttig, hattlik . . . . Fistulina.
†† Fruktkroppen skorplikt utbredd eller m. otydlig.
A Fruktkroppen skorplikt utbredd, hinnaktig . . . . . Porothelium.
B Fruktkroppen otydlig eller n. saknas Solenia.

LXXXVI. Tylopilus Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16). Hattsv. II, p. V, 2.

Syn. *Dictyopus* Quél. Ench. p. 159 pr. p.

823. T. felleus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 2.

Sporerna spolformiga, under mikr. glasklara, 12—16 = 4—6.

Barr- och blandskog, r. (Helsingfors; Vasa; Mustiala).

LXXXVII. Krombholzia Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. VI, 17.

Syn. *Gyroporus* Quél. Ench. p. 161 pr. p.

Öfversigt af arterna.

* Hattens kant spindelväfshårig. Köttet löst. scabra.
** Hatten med en tydlig hinna kring de yngres kant. Köttet fast . . . . . versipellis.

824. Kr. scabra (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 17. Pat. Tab. anal. I, p. 11, f. 10.

Sporerna spolformiga, mörkt lerfärgade eller n. brungråa, 14—18 = 6 mmm., med 2—3 oljedroppar. Basiderna klubblika.

Skogstr., björkskog., a. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

Den anmärkningsvärdaste af dennas många varieteter är: *niveus* (Fr.) Karst. (*Boletus niveus* Fr. Obs. I, p. III), hvit med hattens disk, fotens bas och stundom köttet spanskgrönaktiga.

825. Kr. versipellis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 17.

Sporerna spolformiga, mörkt lerfärgade, 17—20 = 6—7,5 mmm.

Skogsäng., a. (Nyl.—Lapl.)

LXXXVIII. Cricunopus Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16). Hattsv. II, p. V, 3.

Syn. *Peplopus* Quél. Ench. p. 155.

Öfversigt af arterna:

* Piporna smala, trinda.
  † Hatten brun . . . . . luteus.
  †† Guld- eller brandgul . . . . . elegans.
** Piporna vida, kantiga, sammansatta . . flavidus.

826. Cr. luteus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 3.

Sporerna mörkt gulbruna, elliptiska eller aflånga, 6—8 = 3 mmm.

Barrskog., på öppna pl., vid väg., a. (Nyl.—Lapl.)

827. Cr. elegans (Schum.) Karst. Hattsv. II, p. 4.

Sporerna elliptiska eller aflånga, under mikr. glasklara, 7—9 = 3—4 mmm.

I närheten af lärkträd, m. r. (Mustiala).

Denna intressanta svamp har ännu aldrig blifvit sedd utom under planterade lärkträd.

828. Cr. flavidus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 4.

Sporerna elliptiskt aflånga, 8—10 = 3,5—4 mmm.

Kärrmark., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

LXXXIX. Tubiporus (Paul.) Karst. (Revue myc. janv. 1881, p. 16) Hattsv. II, p. V, 5.

Syn. *Dictyopus* Quél. Ench. p. 159 pr. p.

Piplagret fastväxt vid eller insänkt omkring foten. Piporna gula, ofta i mynningen röda. Sporerna gula, spolformiga.

Öfversigt af arterna:

* Piporna enfärgade . . . . . edulis.
** Piporna i mynningen röda.
† Foten mönjaröd . . . . . luridus.
†† Foten hvit . . . . . leucopus.

829. T. edulis (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 5. Pat. Tab. anal. I, p. 11, f. 9.

Sporerna spolformiga, gula, 14—16 = 4—5,5 mmm.
Skogstr., a. (Nyl.—Lapl.)

830. T. luridus (Schæff.) Karst. Hattsv. II, p. 8.

Löfskog., m. r. (Kaita, nära Nådendal).

831. T. leucopus Karst. Hattsv. II, p. 9.

Syn. *Boletus leucopus* Karst. Sydv. Finl. Polyp. p. 17. Fr. Hym. Eur. p. 512.
Tallmoar, m. r. (Pisparisti skog vid Åbo, 1858).

XC. Boletus (Dill.) Karst. Hattsv. II, p. VI, 9 (pr. p.)

Syn. *Gymnopus* Quél. Ench. p. 156 et *Versipellis* Quél. Ench. p. 157 pr. p.

Piplagret fastväxt eller nedlöpnande.

Öfversigt af arterna:

* Hatten betäckt af en klibbig hinna (*Gymnopus* Quél.)

† Smaken mild.
A Foten upptill fingrynig . . . . . granulatus.
B Foten icke fingrynig.
a Piplagret nedlöpande. Piporna sammansatta . . . . . bovinus.
b Piplagret fastväxt . . . . . badius.
†† Skarp och brännande . . . . . piperatus.
** Hatten torr (*Versipellis* Quél.)
† Hatten filtluden . . . . . subtomentosus.
†† Hatten besatt med små, mörka fjäll . variegatus.

832. B. granulatus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 10. Pat. Tab. anal. IV, p. 162, f. 355.

Sporerna ockragula, spolformiga eller aflånga, 8—10 = 3 mmm. Cystiderna utskjutande, klubblika. Basiderna äggrunda, med ett cylindriskt skaft.

Barrskog., der alfven är tallmosand, r. (Tammela; Åbo).

833. B. bovinus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 10.

Sporerna aflånga, glasklara (under mikr.), 8—10 = 3 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

834. B. badius Fr. Karst. Hattsv. II, p. 11.

Sporerna spolformiga, ockragula, 15—20 = 5—6 mmm.
Barrskog., m. r. (Mustiala; Åbo).

835. B. piperatus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 11.

Sporerna aflångt elliptiska, 8—9 = 3—4 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

836. B. subtomentosus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 13.

Sporerna spolformiga, 11—13 = 4—5 mmm.
Skogstrakt., a. (Nyl.—Lapl.)

837. B. variegatus Swartz. Karst. Hattsv. II, p. 12.

Sporerna aflångt elliptiska, 8—11 = 3—4 mmm.
Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

XCI. Gyrodon Opat. Karst. Hattsv. II, p. VI, 18.

Syn. *Uloporus* Quél. Ench. p. 162.

Öfversigt af arterna:

* Hatten kullrig, mörkt kaffebrun . G. lividus * labyrinthicus.
** Hatten å ömse sidor plattad,
mörkt rödbrun . . . . . sistotrema.

838. G. lividus (Bull.) * **labyrinthicus** (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 19.

Sporerna bredt elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.
Sjöstränd., m. r. (Mustiala, vid Lammi).

839. G. sistotrema Fr. Karst. Hattsv. II, p. 19.

Sporerna n. cylindriska, 10—15 mmm. långa enl. Quélet.
Skog., på torra st. bland Vacciniumarter, m. r. (Åbo, 1858).

XCII. Fistulina Bull. Karst. Hattsv. II, p. VI, 20.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Sporerna äggrunda, släta, ljusröda. Hatten på sin öfra yta afsöndrande äggrunda konidier.

840. F. hepatica (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 20.

Sporerna äggrunda, med sned spets, 4—6 = 3 mmm.

Ekstubb., m. r. (Runsala).

XCIII. Porothelium Fr. Karst. Hattsv. II, p. VII, 20.

Sporerna elliptiska, hyalina. Basiderna klubblika. Cystider inga.

841. P. lacerum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 20. Fr. Icon. t. 192, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, med en grönaktig oljedroppe, 4—6 = 3 mmm.

Björkbark, m. r. (Taipalmaa vid Mustiala: Kand. K. Starbäck, 1887). 7.

XCIV. Solenia Hoffm. Karst. Hattsv. II, p. VII, 21.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna rundade eller cylindriska, hvita, släta.

Detta egendomliga slägte torde kanske riktigare böra ställas i närheten af *Thelephore*-slägtet *Cyphella*; vill man uppfatta hvarje särskildt rör såsom en sjelfständig fruktkropp, skulle denna skilja sig från *Cyphella*-fruktkroppen endast genom en trängre öppning.

Öfversigt af arterna:

* Piporna hvita.
  † Piporna n. silkesludna . . . . . fasciculata.
  †† Piporna glatta . . . . . candida.
** Piporna gula eller bruna.
  † Piporna skaftade eller päronformiga, gulbruna . . . . . ochracea.
  †† Piporna oskaftade.
    A Piporna gråbruna . . . . . poriaeformis.
    B Piporna cylindriska, saffransgula . . crocea.

842. S. fasciculata (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 21.

Syn. *Peziza Solenia* De C. Flor. Franç. II, p. 80.

Sporerna 6—8 mmm. i diam., hyalina, med dragning i gröngult. Basiderna 20—25 = 6—7 mmm. Cystider inga.

Förmultn. ved och bark, h. o. d. i södra Finl.

843. S. candida Hoffm. Flor. Germ. II, t. VIII, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 21.

Förmultn. ved, m. r. (Åbo).

844. S. ochracea Hoffm. Karst. Hattsv. I, p. 22.

Syn. *Peziza ochracea* Pers. Syn. p. 675.
Peziza Hoffmanni Spreng. (Linn. Syst. veg. IV, p. 516).
Peziza anomala Pers. Obs. I, p. 29.
Peziza rugosa Sow. Engl. Fung. t. 369, f. 3.
Peziza stipata Pers. Myc. Eur. I, p. 270.
Tapesia anomala Fuck. Symb. myc. p. 300.

Solenia anomala Fuck. Symb. myc. Nachtr. 1, p. 2 Pat. Tab. anal.

Solenia ochracea * *S. anomala* Karst. Hattsv. II, p. 22.

Sporerna äggrunda, 6 = 4 mmm. Cystider inga.

Torra grenar och stamm. af åtskilliga träd och buskar, a. (Nyl.—Lapl.)

845. S. poriæformis (Pers.) Fuck. Symb. myc. Nachtr. I, p. 2.

Syn. *Peziza anomala γ poriaeformis* Pers. Syn. p. 656.
Peziza poriaeformis De C. Flor. Franç. VI, p. 26.
Peziza tephrosia Pers. Myc. Eur. I, p. 271.
Tapesia poriaeformis Fuck. Symb. p. 301.

Piporna m. tätt gyttrade, sammanflytande, oskaftade, cylindriska, filtludna, gråbruna, sittande på ett blekare färgadt, oregelmässigt utbredt, fibröst underlag (mycel). Sporerna cylindriska, 10—14 = 3—4 mmm.

Sälgved, m. r. (Mustiala).

846. S. crocea Karst. Symb. ad myc. Fenn. XVI (1884), p. 148.

Piporna gyttrade, cylindriska, upprätta, filtludna, saffransfärgade, omkr. 0,3 mmm. höga. Sporerna klubblika, i öfre ändan spetsade, 9—12 = 3—4 mmm.

Torra blad af *Struthiopteris germanica*, m. r. (Sibbo vid Söderkulla). 7.

Underfam. 2. *Polyporeae* Karst.

Öfversigt af slägtena:

* Sporerna hvita eller hvitgula. Fruktkroppen, åtminstone inuti, hvit, blek, ofta stötande mer eller mindre i gult, rödt eller blått.

† Fruktkroppen hattlik.

A Hatten köttig.

a Hatten enkel . . . . . Polyporus.

b Hatten sammansatt . . . . . Polypilus.

B Hatten seg.

a Hatten med fot . . . . . Polyporellus.

b Hatten utan fot.

+ Porlagret slutl. lossnande . . Piptoporus.

++ Porlagret icke lossnande.

○ Mellanväggarna tunna.

△ Hatten köttig, utan bälten. Bjerkandera.

△△ Hatten läderartad, med bälten . . . . . Hansenia.

○○ Mellanväggarne tjocka.

△ Porerna trinda, stundom aflånga, helbräddade, små eller medelstora.

: Hatten beklädd med en tjock skorpa. Porerna lika djupa . . . . . Fomitopsis.

:: Hatten utan skorplik beklädnad. Porerna olika djupa . . . . . Pycnoporus.

△△ Porerna vida, ofta slingrande.

: Porernas mellanväggar helbräddade. Fruktlagret n. lamelligt . Lenzites.

:: Porernas mellanväggar sargade eller delade.

α Porernas mellanväggar slutl. sargade . Dædalea.

β Porernas mellanväggar helt och hållet delade . . . . . Irpex.

†† Fruktkroppen m. tunn, upp- och nervänd, skorplikt utbredd, ofta byssusartad, stundom otydlig.

A Porerna trinda eller kantiga.

a Mellanväggarna tunna.

+ Fruktlagret sammanhängande med hymenoforet . . . . Physisporus.

++ Fruktlagret skildt från hymenoforet. . . . . Physisporinus.

b Mellanväggarne tjocka . . . . Antrodia.

B Porerna slingrande med helt och hållet delade mellanväggar . . . . Xylodon.

** Fruktkroppen, åtminstone inuti, mörkfärgad (rostfärgad, brun eller brandgul). Sporerna ockragula, understundom hvitaktiga.

† Fruktkroppen hattlik.

A Med fot.

a Hatten filtluden.

+ Fruktlagret icke besatt med borst Polystictus.

++ Fruktlagret besatt med borst (cystider) . . . . . Onnia.

b Fruktkroppen öfverdragen med en lackartad skorpa . . . . . Ganoderma.

B Utan fot.

a Hatten i början saftfull och n. köttig Ischnoderma.

b Hatten saftlös, torr, seg.

+ Fruktkroppens inre väfnad tågig. Porernas mellanväggar tunna, oftast sargade . . . Inonotus.

++ Fruktkroppens inre väfnad bomullsartad eller flockösk fnöskartad. Porernas mellanväggar tjocka eller teml. tunna, helbräddade.

○ Porerna trinda.

△ Hatten beklädd med en hornartad skorpa.

: Sporerna n. färglösa . Fomes.

:: Sporerna gulbrunaktiga Elfvingia.

△△ Hatten åtminstone i början filtluden.

: Porerna lika djupa . Phellinus.

:: Porerna olika djupa . Trametes.

○○ Porerna m. vida. Fruktlagret n. lamelligt . . . Lenzitina.

†† Fruktkroppen m. tunn, upp- och nerväna, skorplikt utbredd . . . . . Poria.

XCV. Polyporus (Mich.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. VII, 22.

Syn. *Caloporus* Quél. Ench. p. 164.

Sporerna elliptiska, ägg- eller n. klotrunda.

Öfversigt af arterna:

* Porerna hvitaktiga eller gråaktiga . . . leucomelas.
** Porerna gulaktiga . . . . . ovinus.

847. P. leucomelas (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 23. Fr. Icon. t. 179, f. 1.

Sporerna 5—6 = 4—5 mmm.
Berg. barrskog.. h. o. d. i Nyland och Tavastland.

848. P. ovinus (Schæff.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 23.

Syn. *Boletus fragilis* Pers. Obs. I, p. 84.
Boletus albidus Pers. Syn. p. 515.

Sporerna elliptiska eller n. klotrunda, 3—4 = 3 mmm.
Berg. barrskog., mest på sandbotten, a. (Nyl.—Vasa).

XCVI. Polypilus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. VII, 24.

Syn. *Cladomeris* Quél. Ench. p. 167. Pat. Hym. d'Eur. p. 137.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga.

Öfversigt af arterna:

* Hatten köttig, med fot.
† Hatten sotfärgad . . . . . frondosus.
†† Hatten tegelröd eller mörkgul . . . confluens.
** Hatten ostartad . . . . . caudicinus.

849. P. frondosus (Schrank) Karst. Hattsv. II, p. 25.

Syn. *Polyporus frondosus* Rostk. Pilze Deutschl. t. 18.
Boletus frondosus Flor. Dan. t. 952.

Sporerna 4—5 = 3 mmm.

Ekstubb., m. r. (Runsala).

850. P. confluens (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. II, p. 26.

Syn. *Polyporus confluens* Fr. Syst. myc. I, p. 355.
Polyporus Artemidorus Lenz. Schwämm. p. 80, f. 43.
Polyporus aurantius Trog (Flora 1832, p. 354).

Sporerna 3—4 = 2—3 mmm.

Berg. barrskog., h. o. i södra Finl.

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1880, p. 9) äggrunda, 6—7 mmm. långa.

851. P. caudicinus (Schæff.) Karst.

Syn. *Boletus caudicinus* Schæff. Fung. t. 131, 132.
Boletus coriaceus Huds. Flor. Angl. p. 625.
Boletus tenax Bolt. Funguss. t. 75.
Boletus lingva cervina Schrank Baiersche Flor. II, p. 618.
Boletus citrinus Plan. Flor. erford. p. 26.
Sistotrema sulphureum Reb. Flor. Neom. p. 376.
Polyporus Todari Inz. Fung. Sicil. t. II, f. 2.
Polyporus sulphureus Fr. Syst. myc. I, p. 357.
Polypilus sulphureus Karst. Hattsv. II, p. 26.

Sporerna ovala, finprickiga, hvita, 7 = 4—5 mmm.

Stammar af löfträd, synnerligen ek, m. r. (Åbo; Reso; Merimasku; Åland).

XCVII. Polyporellus Karst. (Symb. ad myc. Fenn. VI, p. 23 (1879). (Rev. myc. janv. 1881, p. 17) Hattsv. II, p. VIII, 27.

Syn. *Cerioporus* Quél. Ench. p. 167 pr. p., *Leucoporus* Quél. Ench. p. 165, *Melanopus* Pat. Hym. d'Eur. p. 137.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga. Sporerna elliptiska, äggrunda eller cylindriska.

Öfversigt af arterna:

* Foten excentrisk eller lateral, nedtill svart (*Melanopus* Pat.)
  † Hatten fjällig eller finluden.
    A Hatten fjällig . . . . . sqvamosus.
    B Hatten finluddig . . . . . umbilicatus.
  †† Hatten alldeles glatt.
    A Foten i början sammetshårig . . picipes.
    B Foten glatt.
      a Hattens kant tunn . . . . . varius.
      b Hatten öfverallt lika tjock . . elegans.
** Foten central, enfärgad.
  † Hatten på ytan ojemn, fjällig eller luden.
    A Hatten i början blek. . . . . lepideus.
    B Hatten i början svartaktigt eller gråaktigt brun . . . . . brumalis.
  †† Hatten slät, glatt. . . . . incendiarius.

852. P. sqvamosus (Huds.) Karst. Hattsv. II, p. 30.

Syn. *Boletus sqvamosus* Huds. Flor. Angl. p. 626.
Boletus caudicinus var. 1. Scop. Flor. Carn. II, p. 469.

Boletus cellulosus Lightf. Flor. Scot. p. 1032.
Boletus Juglandis Bull. Champ. p. 344.
Boletus platyporus Pers. Disp. p. 27.
Polyporus squamosus Fr. Syst. myc. I, p. 343.
Polyporus giganteus Harz. Schwämm. t. 32.
Polyporus flabelliformis Pers. Myc. Eur. II, p. 53.

Sporerna äggformiga, 12—14 = 4—5 mmm.
Gamla pilträdsstamm., m. r. (Tammela).

853. P. umbilicatus (Scop.) Karst.

Syn. *Boletus infundibuliformis* Pers. Disp. p. 70. Syn. p. 516.
Polyporellus infundibuliformis Karst. Hattsv. II, p. 30.
Polyporus flavescens Rostk. (Sturm. Deutschl. Flor. Heft 28, p. 45, t. 23).
Boletus umbilicatus Scop. Flor. Carn. II, p. 466.
Boletus melanopus Pers. Disp. p. 70. Syn. p. 517.
Polyporus melanopus β cyathoides Fr. Syst. myc. I, p. 348.
Polyporellus infundibuliformis * *P. melanopus* Karst. Hattsv. II, p. 31.

Sporerna 7—9 = 2—4 mmm.
Trädrött., gren., h. o. d. i södra Finl.

854. P. picipes (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 31.

Syn. *Polyporus varius* Grev. Scott. Crypt. Flor. t. 202.
Polyporus melanopus α infundibuliformis Pers. Icon. pict. t. IV, f. 1, 2.

Polyporus nigripes Wallr. Deutschl. Krypt. Flor. IV, p. 598.

Polyporus picipes Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 59, f. 136.

Sporerna aflånga, med tvenne oljedroppar, 7—8 = 2 mmm.

Gamla pilstamm., m. r. (Åbo).

855. P. varius (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 32.

Syn. *Polyporus Boltoni* Rostk. Pilz. Deutsch. t. 24.

Sporerna 8 = 2—3 mmm.

Gamla löfträdsstamm., t. r. (Tammela; Åbo; Jalasjärvi; Hollola; Viborg; Jomala).

* **P. tubæformis** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1882, p. 69). Icon. f. LIII.

Hatten öfverallt n. lika tjock, trattlik, bugtbräddad, alldeles glatt, rödaktigt mörkbrun, 1—4 cm. bred. Foten central, flerböjd, svartgrå, 2—4 cm. hög. Porerna hvitaktiga.

Förmultn. algren., m. r. (Mustiala). 8 (1880).

856. P. elegans (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 32.

Syn. *Polyporus elegans* Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 59, f. 136. Rostk. t. 11.

Sporerna aflånga, med tvenne oljedroppar, 8 = 2 mmm.

På gamla stammar och grenar af löfträd, synnerligen *Salix*-arter, h. o. d. (Nyl.—Lapl.). 6, 7, 10, 11.

Var. mindre med n. regelbunden hatt och jemntjock, excentrisk fot (var. *nummularius* Fr. Rostk. [Sturm Deutsch. Flor. t. 12). Karst. Hattsv. II, p. 33.

857. P. lepideus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 27.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—5 = 0,5—1 mmm.

Stamm. af löfträd, företrädesvis björk, h. o. d. (Nyl.—Kajana: K. P. Malmgren).

Var. **submurinus** Karst. Hattsv. II, p. 24.

Förmultn. ved, m. r. (Mustiala).

858. P. brumalis (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 28.

Syn. *Polyporus brumalis* Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 58, f. 135.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—4 = 0,5—1 mmm.

Förmultn. stamm. af löfträd, helst björk, al och ek, a. (Nyl.—Lapl. [Inari]).

859. P. incendiarius (Weinm.) Karst. Hattsv. II, p. 29.

Förkolade stubb., m. r. (Mustiala).

XCVIII. Piptoporus Karst. (Rev. mycol. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. IX, 44.

Sporerna cylindriska, hvita.

860. P. betulinus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 44.

Syn. *Placodes betulinus* Quél. Ench. p. 170.

Sporerna n. krökta, 4 = 1 mmm.

Gamla björkar, a. (Nyl.—Lapl.)

XCIX. Bjerkandera Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 38 (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 5: 1879).

Syn. *Bjerkandera* Karst. Hattsv. II, p. VIII, 35.*
Leptoporus Quél. Ench. p. 175 pr. p. Pat. Hym. d'Eur. p. 139.

Hatten hinnlös, utan bälten, fibrös, köttig, geléartad eller spongiös, stundom slutl. n. korkartad, inuti hvit. Sporerna äggrunda, elliptiska, aflånga eller cylindriska. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna:

1. *Eu-Bjerkandera* Karst. Hatten köttig, luden eller n. glatt. Sporerna cylindriska eller aflånga.

* Porerna hvita. Icke öfvervintrande.
† Porerna runda. Mellanväggarne merendels helbräddade.
A Porerna skilda från hymenoforet genom ett tunnt, mörkbrunt lager . Holmiensis.
B Porerna icke skilda från hymenoforet genom något färgadt lager.
a Hattens kant icke hårbräddad.
+ Hatten luden eller silkeshårig.
○ Hatten luden, grå . . . . tephroleuca.

○○ Hatten silkeshårig, hvit . subsericella.
++ Hatten glatt.
○ Hatten gulaktig eller slutl. brun.
△ Hatten gulaktig. . . . pallescens.
△△ Hatten hvit, slutl. brun. sqvalens.
○○ Hatten blek eller hvit.
△ Hatten blek eller blekgrå. chionea.
△△ Hatten hvit. . . . . acricula.
b Hattens kant hårbräddad . . . ciliatula.
†† Porerna långsträckta, slingrande eller labyrinthformiga. Mellanväggarne merendels hvasskantade och sargade.
A Porerna slutligen labyrinthformiga, hvita . . . . . lactea.
B Porerna flerböjda.
a Hatten vid beröring brunfläckig . fragilis.
b Hatten vid beröring till färgen oföränderlig.
+ Porerna vid tryckning rödfläckiga. Gult köttröd . . . . mollis.
++ Porerna vid tryckning till färgen oförändrade.
○ Hatten blåfläckig . . . . cæsia.
○○ Hatten icke fläckig.
△ Hatten hvit . . . . . trabea.
△△ Hatten hvitaktig, stötande n. i brunt eller grått. destructor.
** Porerna färgade. Vanl. öfvervintrande.
† Porerna gråaktiga.

A Hatten tjock, fast, silkesluden . . fumosa.
B Hatten tunn, luden . . . . . adusta.
†† Porerna gula eller bruna.
A Porerna bruna . . . . . dichroa.
B Porerna gula.
a Porerna ljusgula . . . . . serpula.
b Porerna guldgula . . . . . amorpha.

II. *Spongipellis* Pat. Hym. d'Eur. p. 140.

Hatten i början n. geléartad eller spongiös, borst-, filt- eller sträfhårig. Sporerna äggrunda eller cylindriska.

* Hatten först spongiös.
† Porerna vid beröring mörkt rödbruna . Veinmanni.
†† Porerna vid beröring icke ändrande färg.
A Hatten sträfhårig . . . . . borealis.
B Hatten filthårigt gropig . . . . . melina.
** Hatten i början n. geléartad . . . . . mollusca.

861. Bj. Holmiensis (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus salignus* Fr. * *P. Holmiensis* Fr. Nov. Symb. p. 42. Hym. Eur. p. 544. Icon. t. 181, f. 1.
Bjerkandera pallescens (Fr.) * *Bj. pura* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI, p. 69 (1882).

Tufvad. Hattarne korkartade, hårda, tegellagda, halfva, njurformiga eller halfcirkelformiga, vid basen nedlöpande, helbräddade, släta, utan bälten, hvita eller blekaktiga, 5—15 cm. breda. Porerna understundom sargade, små, hvita, torra blekgulaktiga.

Gamla stamm. af alm och al, m. r. (Helsingfors i botaniska trädgården: W. Nylander). Winter.

862. Bj. tephroleuca (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 35.

Syn. *Polyporus tephroleucus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 26.
Förmultn. trä, m. r. (Åbo; Tammela).

863. Bj. subsericella Karst. Fung. Fenn. atqve Sibir. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 11: 1884, p. 136).

Hatten köttigt seg, tunn, half, af olika form, oregelbunden, understundom afsmalnande mot basen, plattad, fint silkesluden, mot basen stundom i början n. luden, med otydliga, koncentriska fåror, hvit, här och der (vid beröring) brunrödfläckig, med teml. hvass kant, omkr. 2 mm. bred. Porerna n. kantiga, grunda, likformiga, små, hvita, med tunna, hvasskantade och fintandade mellanväggar.

På gammal ved i växthusen i botaniska trädgården i Helsingfors: Edw. Wainio.

Tufvad eller ensam. Smaken n. bitter. Beslägtad med *Bj. alba* (Huds.)

864. Bj. pallescens Fr. Karst. Hattsv. II, p. 36.

Torra stamm. och gren. af löftr., h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

Sporerna äggrundt aflånga, 6 mmm. långa enligt Quélet Ass. Franç. 1883, p. 5.

865. Bj. sqvalens Karst. Symb. ad myc. Fenn. XVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 79).

Syn. *Trametes sqvalens* Karst. (G. Wint. Fung. Eur. et extracur. exs. n:o 3528).

Hattarne blårartadt korkartade, teml. mjuka i fuktigt tillstånd, tresidiga, långsträckta, radvis sammanflytande, utan bälten, glatta, blekaktiga, sedan rödbruna eller svartbruna, 2 mm.—2 cm. tjocka, med teml. hvass kant, oftast likväl helt och hållet skorplikt utbredda. Porerna vanl. runda, n. likformiga, trubbiga, helbräddade, små, hvitaktiga, slutl. ofta brunaktiga.

Berg. barrskog., på murkna tallstamm., 7, 8 m. r. (Mustiala i närheten af Salois-sjö).

Påminner mycket om *Trametes serialis*.

866. Bj. chionea (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 36.

Sporerna aflånga, hvita, 3—5 = 1,5—2 mmm.

Förmultn. stamm. af löfträd, helst björk, h. o. d. i södra Finl.

* **Bj. acricula** Karst. n. subsp.

Hvit. Hatten half, köttig, tunn, mjuk, n. slät, glatt, utan bälten, omkr. 3 cm. bred. Porerna teml. djupa, m. små, runda, med helbräddade mellanväggar. Smaken bitter. Lukten stark.

På granved, m. r. (Mustiala). 10 (1866).

867. Bj. ciliatula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 80). Icon. f. LIV.

Hatten köttigt seg, kretsformig, kullrig, med afsmalnad bas och utstående, hvass och hårbräddad kant, baktill fint gropigt borsthårig, hvitaktig, 1—1,5 cm. bred. Porerna plana, n. runda, slutligen stundom flerböjda, mera små, hvita, med trubbiga, helbräddade mellanväggar. Sporerna aflånga eller elliptiska, n. krökta, 4—5 = 1 mmm. Basiderna klubblika, 10—15 = 4—5 mmm.

Torra grenar af gråal, m. r. (Mustiala). 10.

868. Bj. lactea (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 36.

Syn. *Polyporus lacteus* Fr. Icon. t. 182, f. 1. Pat. Tab. anal. III, p. 109, f, 244. Rostk. Pilze Deutschl. t. 23.

Sporerna cylindriska, krökta, hvita, små.

Gamla trädstamm., m. r. (Mustiala).

869. Bj. fragilis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Syn. *Polyporus fragilis* Fr. Icon. t. 182, f. 2.

Sporerna cylindriska, vanl. raka, 6—7 = 1—1,5 mmm.

Murken gran- och tallved, h. o. d. i södra Finl.

Sporerna elliptiska, 8 mmm. långa enligt Quélet (Ass. Franç. 1884. p. 6).

870. Bj. mollis (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Syn. *Polyporus mollis* (Pers.) Icon. t. 182, f. 3.

Sporerna cylindriska, ofta n. krökta, 4—5 = 0,5—1 mmm.

Gamla tall- och granstock., h. o. d. i södra Finl.

871. Bj. cæsia (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Sporerna cylindriska, vanl. n. krökta, 3—4 = $0,_5$—$1,_5$ mmm.

Förmultn. stockar, t. a. i södra Finl.

872. Bj. trabea (Rostk.) Karst. Hattsv. II, p. 37.

Syn. *Polyporus trabeus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 28.

Förmultn. tall- och granstock., m. r. (Mustiala; Tammerfors).

873. Bj. destructor (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 38.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—5 = $0,_5$—1 mmm.

Var. 1. **undulata** (Fr.) Karst.

Syn. *Boletus sebaceus* Leys. Flor. Halens. n:o 1250.

Fruktkroppen vidt utbredd, kantad, hvitaktigt kastanjebrun.

Var. 2. **griseus** (Wint. Pilze. Band 1. Lief. 7, p. 433).

Syn. *Polyporus alutaceus* Rostk. (Sturm, Deutschl. Flor. IV Band, p. 57, t. 27).

Hatten glatt, grå.

På gammal ved, synnerligen uti qvarndammar, fuktiga boningshus, källare, m. r. (Mustiala: O. Karsten). — Angriper träd och medverkar till dess förruttnelse.

874. Bj. fumosa (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 38.

Syn. *Polyporus fumosus* Pers. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 42.

Gamla pilstamm., m. r. (Helsingfors i Kaisaniemi park).

875. Bj. adusta (Willd.) Karst. Hattsv. II, p. 39.

Syn. *Boletus suberosus* Batsch. Elench. Cont. II, p. 119.
Boletus concentricus Schum. Enum. II, p. 387.
Poria argentea Ehrenb. Silv. Ber. p. 17.

Sporerna cylindriska, n. böjda, 3—5 = 1—2 mmm.
Gamla löfträdsstamm., a. (Nyl.—Lapl.)
Skiljer sig från föreg. genom tunnare och mörkare hatt.

876. Bj. dichroa (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 39.

Syn. *Polyporus dichrous* Fr. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 39.
Sporerna cylindriska, vanl. n. böjda, 4—6 = 0,5—1 mmm.
Björk- och alstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.).

877. Bj. serpula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 79).

Hatten köttigt seg, utbredd och uppböjd, teml. tunn, slät, n. luden, slutligen n. glatt, omkr. 3 cm. bred. Porerna olikformiga, höggula, små. Sporerna cylindriska, 3—5 = 0,5—1 mmm.

Gråal, i barkspringor, äfven på *Inonotus radiatus*, m. r. (Mustiala vid Särkjärvi sjö).

878. Bj. irregularis (Scop.) Karst.

Syn. *Boletus nitidus* Alb. et Schw. Consp. p. 258.
Boletus irregularis Sow. Engl. Fung. t. 423.
Polyporus roseoporis Rostk. Pilz. Deutschl. p. 23, t. 12.
Bjerkandera amorpha (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 39.

Sporerna 3—4 = 1—1,5 mmm.
Förmultn. tallstamm., a. (Nyl.—Lapl.)

879. Bj. Weinmanni (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 40.

Tallstock., m. r. (Mustiala).

880. Bj. borealis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 40.

Syn. *Polyporus borealis* Fr. Syst. Myc. I, p. 366. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 40.
Boletus albus Schæff. Icon. t. 314?
Boletus borealis Wahl. Flor. Svec. n:o 2000.

Sporerna äggrunda, 4—5=3 mmm.

Granar, h. o. d. i södra Finl. — Angriper äfven lefvande granar och förstör dessa.

881. Bj. melina Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 80. Icon. t. LV.

Hatten först köttigt spongiös, sedan seg, half, tresidig, utan yttre bälten, filthårigt gropig, stundom slät, med utstående, hvass kant, hvitaktig, snart blekt rökfärgad, slutl. blek eller honungsgul, ända till 6 cm. lång och 2 cm. bred, vid basen ända till 4 cm. tjock. Porerna runda eller slingrande, n. labyrinthformiga, plana, små, hvitaktiga, med tunna, helbräddade mellanväggar. Sporerna cylindriska, raka eller n. böjda, 4 = 0,5 mmm.

Förmultn. björkstamm., m. r. (Mustiala). 10.

Vanligen tegellagd, utbredd på tvären, undertill platt, af tågig struktur. Lukten svag.

882. Bj. mollusca Karst. (Rev. myc. n:o 33, p. 9). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 80.

Hvit. Hatten köttig, n. geléartad, utbredd och uppböjd, på längden utsträckt, jemn och slät, med hvass kant och strödda, temligen långa och tjocka hår. Porerna runda, förlängda eller slingrande, med mjuka, sargade mellanväggar. Sporerna aflånga, räta, med 1—2 oljedroppar, 3—4 = 1—1,5 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala).

C. **Hansenia** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879, p. 39).

Syn. *Bjerkandera* Karst. Hattsv. II, p. VIII, 35.**
Coriolus Quél. Ench. p. 175. Pat. Hym. d'Eur. p. 139.

Hatten kork- eller läderartad, af torr beskaffenhet, luden eller sträfhårig, med bälten. Basiderna små, äggrundt klubbformiga, 4-sporiga. Cystider inga eller föga anmärkningsvärda. Sporerna äggrunda, aflånga eller n. cylindriska, små, hvita.

Öfversigt af arterna.

* Porerna i början hvitaktiga eller hvita.
  † Hatten borsthårig eller sträfluden . . hirsuta.
  †† Hatten sammetshårig.
    A Hatten kullrig.
      a Hatten vid basen hvälfd och knölig, luden, opak . . . . . zonata.

b Hatten vid basen föga hvälfd, icke knölig, finluden, hvit . . . . pubescens.

B Hatten tillplattad.

a Hatten hvit, opak, med otydliga bälten . . . . . velutina.

b Hatten glänsande, med olikfärgade bälten . . . . . versicolor.

** Porerna i början violetta . . . . . abietina.

883. H. hirsuta (Wulf.) Karst.

Syn. *Bjerkandera hirsuta* (Wulf.) Karst. Hattsv. II, p. 41.

Sporerna äggrunda, omkr. 3 mmm. i diam,

Löfträds stubb. och stamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

884. H. zonata (Fr.) Karst.

Syn. *Bjerkandera zonata* (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 42.

Sporerna 6—9 = 3—4 mmm.

Stamm. af löfträd, synnerligen björk och asp, a. (Nyl. —Lapl.)

885. H. pubescens (Schum.) Karst.

Syn. *Bjerkandera pubescens* (Schum.) Karst. Hattsv. II, p. 41.

Hansenia imitata Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (1886), p. 161.

Polyporus pubescens Rostk. Pilz. Deutschl. t. 21.

Döda stammar af björk, al och lind, h. o. d. i södra Finl.

886. H. velutina (Pers.) Karst.

Syn. *Bjerkandera velutina* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 42.

Sporerna 3—4 = 1 mmm.

Trädstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

887. H. versicolor (Linn.) Karst.

Syn. *Bjerkandera versicolor* (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 42.
Polyporus versicolor Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 62, t. 143.

Sporerna 6—8 = 2—3 mmm.

Förmultn. stubb. af löfträd, m. r. (Tammela vid kyrkan).

888. H. abietina (Dicks.) Karst.

Syn. *Bjerkandera abietina* (Dicks.) Karst. Hattsv. II, p. 43.

Sporerna aflånga, raka eller n. böjda, 4—6 = 1,5—3 mmm.

Gran-, sällan tallstock., a. (Nyl.—Lapl.).

CI. Fomitopsis Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 18 pr. p. Hymen. Fenn. p. 31. Hattsv. II, p. 46.

Syn. *Placodes* Quél. Ench. p. 170 pr. p. Pat. Hym. d'Eur. p. 139 pr. p.
Polyporus Fr. pr. p.

Hatten äldre beklädd med en mer eller mindre tjock, vanl. svartaktig skorpa. Porerna lika djupa. Sporerna klotrunda eller äggrunda, hvita.

Öfversigt af arterna:

* Hatten i början glatt.
  † Porerna i början gulaktiga . . . . . pinicola.
  †† Porerna rödlätta . . . . . rosea.
** Hatten i början luden . . . . . connata.

889. F. pinicola (Swartz.) Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 18.

Syn. *Boletus pinicola* Swartz. (Vet. Akad. Handl. 1810, p. 88).
Boletus fulvus et *semiovatus* Schæff. Icon. t. 262 o. 270.
Boletus igniarius Flor. Dan. t. 593.
Boletus marginatus Pers. Disp. p. 28.
Polyporus pinicola Fr. Syst. myc. I, p. 372.
Trametes Pini Fuck. Symb. Nachtr. I, p. 8.
Trametes pinicola Karst. Hattsv. II, p. 46.

Sporerna äggrunda, hvita.

På gran-, mindre ofta tall-, björk- och alstammar och stubb., a. (Nyl.—Lapl.)

890. F. rosea (Alb. et Schw.) Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 18. Fr. Icon. t. 186, f. 1.

Syn. *Trametes rosea* Karst. Hattsv. II, p. 47.
Placodes rosea Quél. Ench. p. 171.
Polyporus rufopallidus Trog? Fr. Icon. t. 186, f. 1.

Granstockar, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

Sporerna äggrunda, fintaggiga, gulaktiga, 6 mmm. långa enligt Quélet (Ass. Franç. 1884, p. 6).

891. F. connata (Weinm.? Fr.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 18).

Syn. *Trametes connata* Karst. Hattsv. II, p. 47.
Polyporus connatus Fr. Icon. t. 185, f. 2.

Sporerna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

Gamla löfträdsstamm., h. o. d. (Nyl.—Nerpes).

CII. Pycnoporus Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 30).

Syn. *Trametes* Fr. pr. p. Karst. Hattsv. II, p. IX, 46 pr. p.

Hatten utan skorplik beklädnad. Porerna olika djupa.

Öfversigt af arterna.

* Hvita.
  † Doftande . . . . . odorus.
  †† Luktlösa.
    A Hatten tjock. Porerna hvita . . . serialis.
    B Hatten n. hinnaktig. Porerna gulbleka . . . . . Epilobii.
** Cinnoberröd . . . . . cinnabarinus.

892. P. odorus (Somm.) Karst.

Syn. *Trametes odora* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 50.

Sporerna „äggrunda, hyalina, 5—6 = 3 mmm.“

Gamla stamm. af rönn och sälg, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin; Tammela).

Sporerna äggrunda, skiftande i citrongult, 7—8 mmm. långa enligt Quélet (Bull. Soc. bot. Franç. 1879, p. 229).

893. P. serialis (Fr.) Karst.

Syn. *Trametes serialis* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 50. Fr. Icon. t. 191, f. 2.

Sporerna elliptiskt cylindriska, 10—12 mmm. långa enligt Quélet?

Gran- och tallstockar, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

894. P. Epilobii Karst.

Syn. *Trametes Epilobii* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. IX, p. 361) Hattsv. II, p. 51. Fr. Hym. Eur. p. 585.

Torra stjelkar och videbark, m. r. (Tammela; Kola).

895. P. cinnabarinus (Jacqv.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 18.

Syn. *Trametes cinnabarina* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 51.

Sporerna aflånga, 6—9 = 2—3 mmm.

Förmultn. löfträd, företrädesvis björk, rönn och al, h. o. p. (Nyl.—Kuusamo).

CIII. Lenzites (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. IX, 53.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna föga anmärkningsvärda eller inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten utan bälten.
  † Fruktlagret i början porigt . . . . . qvercinus.
  †† Fruktlagret i början lamelligt.
    A Lamellerna sinsemellan nätlikt förenade . . . . . sorbinus.
    B Lamellerna greniga, m. breda . . . heteromorphus.
** Hatten med bälten.
  † Bälten otydliga, likafärgade . . . . betulinus.
  †† Bälten olikfärgade . . . . . variegatus.

896. L. qvercina (Linn.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 54.

Sporerna äggrunda.

Stubb. af ek, sällan tall, r. (Runsala; Merimasku; Kyrkslätt).

897. L. sorbina Karst. Hattsv. II, p. 54.

Rönnstock., m. r. (Mustiala).

898. L. heteromorpha Fr. Icon. t. 177, f. 3. Karst. Hattsv. II, p. 55.

Sporerna rundade, 3—5 mmm. i diam.

Granstubb., m. r. (Vasa; Åland).

899. L. betulina (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 53.

Sporerna klotrunda eller elliptiskt sferiska, 5—6 mmm. i diam.

Förmultn. löfträd, helst björk, t. a. i södra Finl.

900. L. variegata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 53.

Aspstock., m. r. (Mustiala).

CIV. Dædalea (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. IX, 51.

Sporerna äggrunda.

Öfversigt af arterna.

* Hatten slutl. n. brun . . . . . mollis.
** Hatten grå eller blek.
† Hatten borsthårig med bälten . . . . unicolor.
†† Hatten n. utan bälten, med glatt kant. Oudemansii.

901. D. mollis Somm. Karst. Hattsv. II, p. 52.

Sporerna 1—1,5 mmm. i diam.

Torra stamm. af asp, björk, al och hägg, t. a. (Nyl.—Lapl.)

902. D. unicolor (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 52.

Sporerna 6—9 = 3—5mmm.

Förmultn. löfträd, helst al och björk, a. (Nyl.—Lapl.)

903. D. Oudemansii Fr. Hym. Eur. p. 588.

Hatten kork- eller läderartad, med n. otydliga bälten, sammetshårig, askgrå, inuti hvit, med glatt, blekare kant. Porerna flerböjda, smala, tandade.

Tallved, m. r. (Helsingfors' botaniska trädgård: Edw. Wainio).

Var. **fennica** Karst. Symb. ad Myç. Fenn. XI (1882), p. 69.

Hatten köttigt korkartad, tunn, platt, nedlöpande och sammanväxande, borsthårigt luden, slutl. n. glatt, slät, utan bälten, blekaktig, med skarp, utstående, slutl. här och der svartaktig kant, inuti blek, omkr. 3 cm. bred. Porerna olikformiga, sargade, bleka, slutligen smutsigt brunaktiga. Sporerna äggrunda, 4 = 3 mmm.

Tallved, m. r. (Hollola: Edw. Wainio).

CV. Irpex (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. IX, 55.

Cystiderna små eller inga.

Öfversigt af arterna.

* Hatten baktill utdragen, hängande . . . pendulus.
** Hatten sittande eller utbredd och uppböjd, skarpt kantad.
† Porerna hvita.
A Hatten bredt njurlik, med koncentriska fåror . . . . . lacteus.

B Hatten vidt utbredd, i öfre kanten n. uppböjd, slät . . . . . sinuosus.
†† Porerna violetta . . . . . fuscoviolaceus.

904. Irp. pendulus (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 55.

Sporerna 3—5 = 1,5—2 mmm.

Tall- och granklabbar, m. r. (Mustiala).

905. Irp. lacteus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 56.

Sporerna 4—5 = 2—3 mmm.

Torra stamm. af rönn, björk, al och gran, h. o. d. (Nyl. —Vasa).

906. Irp. sinuosus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 56.

Torra björk- och algrenar, h. o. d. i södra Finl. 8—4.

Var. **purus** Karst.

Glänsande hvit.

På förmultnade stamm. af *Caragana arborescens*, m. r. (Mustiala).

907. Irp. fuscoviolaceus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 55.

Sporerna 3—5 = 1 mmm.

Gamla stamm. af barrträd, sällan björk och al, a. (Nyl. —Lapl.).

CVI. Physisporus Chev. Karst. Hattsv. II, p. IX, 56.

Syn. *Polyporus* Fr. pr. p.
Poria Pers. Quél. Ench. p. 178 pr. p. Pat. Hym. d'Eur. p. 141 pr. p.

Basiderna till formen varierande. Cystiderna äggrunda, oftast inga. Sporerna klotrunda, elliptiska, äggrunda, aflånga eller cylindriska.

Öfversigt af arterna.

* Mellanväggarne n. vaxartade (*Caloporus* Karst.).
  † Porerna n. runda, mörkröda eller svartaktigt blodröda . . . . . incarnatus.
  †† Porerna vinkliga, gulaktiga eller brandgula.
    A Porerna brandgulaktiga . . . . . aneirinus.
    B Porerna hvita eller höggula . . . expallescens.
** Mellanväggarna sega.
  † Porerna runda eller vinkliga, med merendels tunna mellanväggar.
    A Porerna gula eller blåhvita.
      a Porerna äggula.
        + Porerna runda . . . . . vitellinulus.
        ++ Porerna vinkliga . . . . . aurantiacus.
      b Porerna ljusgula eller blåhvita.
        + Porerna ljusgulaktiga.
          ○ Porerna ljusgula.
            △ Porerna runda, reguliera. euporus.
            △△ Porerna kantiga, irreguliera. . . . . lacer.
          ○○ Porerna gulaktigt hvita . luteoalbus.

++ Porerna blåhvita . . . . . cæsioalbus.

B Porerna åtminstone i början hvita.

a Porerna sammanträngda, vanligen små, runda, likformiga.

+ Mångfärgad . . . . . variecolor.

++ Enfärgade.

○ Porerna teml. små och fasta.

△ Porlagret hvarfvigt . . crassus.

△△ Porlagret icke hvarfvigt.

: Fruktkroppen vågig, med bar kant . . medulla panis.

:: Fruktkroppen icke vågig.

α I omkretsen n. finluddig . . . . . lenis.

β I omkretsen flockullig eller borsthårig.

1 Fruktkropp. i omkretsen flockullig. corticola.

2 Fruktkropp. i omkretsen borsthårig . . . . . Rostafinskii.

○○ Porerna m. små.

△ Fruktkroppen i omkretsen fransig . . . . . molluscus.

△△ Fruktkropp. icke fransig.

: Fruktkroppen fastväxt vid matrix, glatt . vulgaris.

:: Fruktkropp. frånskiljbar, vid beröring n. violett . . . . . inconstans.

b Porerna teml. vida, vinkliga, olikformiga.
+ Fruktkroppen med blodfärgade fläckar . . . . . , sangvinolentus.
++ Fruktkroppen utan fläckar.
○ Porerna vid torkning gulnande . . . . . serenus.
○○ Porerna oföränderligt hvita.
△ Myceliet inväxt. Bleka.
: Porerna medelstora. Mjuk . . . . . mucidus.
:: Porerna vida. Fast . vaporarius.
△△ Myceliet fritt.
: Fruktkroppen hinnaktig, med rhizomorpha liknande åsar . Vaillantii.
:: Fruktkroppen m. mjuk, utan åsar.
α Porerna djupa . . bombycinoides.
β Porerna m. grunda, skålformiga, glesa . reticulatus.
†† Porerna vida, bugtiga eller flerböjda, med teml. tjocka mellanväggar . . sinuosus.

908. Ph. incarnatus (Alb. et Schw.) Gill. Champ. Franç. p. 699. Karst. Hattsv. II, p. 57. Roum. Fung. Gall. exs. n:o 4305.

Syn. *Caloporus incarnatus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X, p. 62.
Polyporus incarnatus Fr. Icon. t. 189, f. 1.

Fruktkroppen utbredd, okantad, understundom upptill med uppböjd, tjock kant, fastväxt, luddartadt hinnaktig, hvit, slutligen jemn och och slät, glatt, ljust köttröd samt, der den är tjockare, n. korkartad, ända till 30 cm. lång och 10 cm. bred. Porerna n. vaxartade, olikformiga, n. runda, vanligen sneda och gapande, trubbiga, kött- eller blodröda, stötande än i brunt än i svart. Basiderna n. klotrunda. Cystiderna äggrunda. Sporerna äggrunda.

Förmultn. tallstubb. och stamm., h. o. d. (Ruovesi; Tyrvis; Åbo; Tammela; Kola).

909. Ph. aneirinus (Somm.) Gill. Champ. Franç. p. 698. Karst. Hattsv. II, p. 65.

Förmultn. aspved, m. r. (Åbo).

910. Ph. expallescens Karst.

Syn. *Caloporus expallescens* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1883, p. 110).

Fruktkroppen utbredd, tunn, fastväxt, glatt, hvit, vid torkning smutsigt blekbrun, i omkretsen likartad. Porerna vaxartade, kantiga, medelstora, ganska grunda, olikformiga. Sporerna klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Murk. björkved, m. r. (Mustiala). Sept. 1867, Juli 1887.

Var. **flaviduius** Karst.

Fruktkroppen m. tunn, i omkretsen spindelväfshårig. Porerna medelstora, höggula.

Förkol. ved, m. r. (Mustiala). Sept. 1868.

911. Ph. vitellinulus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 6: 1881.)

Syn. *Physisporus nitidus* (Alb. et Schw.) * *Ph. vitellinulus* Karst. Hattsv. II, p. 59.

Fruktkroppen ända till 2 dm. lång och 5 cm. bred. Porerna hvarfviga, sammanträngda, m. små. Sporerna 2—3 = 1—2 mmm.

Förmultn. stamm. af gråal, m. r. (Tammela vid Heinämaa).

912. Ph. aurantiacus (Rostk.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1886), p. 81.

Syn. *Polyporus aurantiacus* Rostk. (Sturm. Deutschl. Flor. III, 4 Band., p. 119, t. 58.
Polyporus nidulans Fr. * *P. spongiosus* Fr. Hym. Eur. p. 548?

Fruktkroppen utbredd, köttigt korkartad, helt och hållet pomeransgul, med trubbig, slät kant och vinkliga, trubbiga porer.

Var. **Saloisensis** Karst. (Rev. myc. n:o 33, p. 10).

Fruktkroppen utbredd, frånskiljbar, teml. tjock, i omkretsen n. bar. Porerna tätt sammanträngda, köttiga, vinkliga, olikformiga, vanl. sneda, äggula, med tunna, fintandade mellanväggar.

På gammal tallved, m. r. (Mustiala).

Beslägtad med *Physisporus placenta* (Fr.). Antager slutligen, företrädesvis inuti, en brunaktig färg.

913. Ph. euporus Karst. Hattsv. II, p. 59.

Syn. *Polyporus euporus* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn., IX [1868], p. 360). Fr. Hym. Eur. p. 575.

Sporerna 3 = $0,_5$ mmm.

Torra vide- och aspgrenar, h. o. d. i Tammela.

914. Ph. lacer Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1882, p. 69).

Fruktkroppen utbredd, hinnaktig, sammanflytande, tunn, mjuk, löst vidfästad, hvit, i omkretsen tunn, byssusartad och likafärgad. Porerna vinkliga eller n. runda, olikformiga, små, med m. tunna. slutl. m. sargade mellanväggar.

Tallved, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin). 3.

915. Ph. luteoalbus Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 2). Symb. ad myc. Fenn. XVIII, p. 82.

Fruktkroppen utbredd, begränsad, frånskiljbar, glatt eller n. glatt, hvit, med skiftning i gult, med m. tunnt, hinnaktigt underlag. Porerna rundade, sällan aflånga, med tunna, helbräddade, slutl. ofta sargade mellanväggar. Sporerna aflånga eller n. elliptiska, räta, 3—6 = 2 mmm.

Murken eller förmultn. tallved, h. o. d. omkr. Mustiala.

916. Ph. cæsioalbus Karst. (Hedw. 1883, p. 177). Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 4. Icon. f. XXX.

Fruktkroppen läderartadt hinnaktig, n. kretsformig, stundom sammanflytande, frånskiljbar, hvit, med teml. bred, filtartad, snöhvit kant. Porerna oregelbundna, runda, aflånga, vinkliga, m. små, låga, blekt blåhvita, vid torkning bleknande,

med m. tunna, stundom sargade mellanväggar. Sporerna aflånga eller elliptiska, räta, oliksidiga eller n. krökta, hvita, 5—6 = 2—3 mmm.

På torr granbark, m. r. (Mustiala på Syrjä ås). 11.

917. Ph. variecolor Karst. (Thym. Mycoth. univ.) Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1880), p. 10. Hattsv. II, p. 59.

Sporerna klotrunda, 3—6 mmm. i diam.

Förmultn. alar, m. r. (Mustiala vid Salois sjö).

918. Ph. crassus Karst. n. sp.

Syn. *Physisporus obducens* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 61 pr. p.

Fruktkroppen korkartad, omkr. 1 cm. tjock. Porerna m. små, vid torkning gulnande. Porlagret hvarfvigt, 3—4 mm. tjockt.

Förmultn. tallstamm., r. (Tammela; Åbo; Helsingfors).

Genom sitt tjocka underlag lätt skild från *Physisporus obducens* (Pers.)

919. Ph. medulla-panis (Fr.) Gill. Champ. Franç. 697. Karst. Hattsv. II, p. 60.

Syn. *Polyporus medulla-panis* Fr. Icon. t. 190, f. 2.

Sporerna rundadt elliptiska, 4—5 = 3—4 mmm.

Murket trä, m. r. (Tammela; Helsingfors).

920. Ph. lenis Karst. (G. Wint. Fung. Eur. et extra-eur. exs. n:o 3527). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 82).

Fruktkroppen utbredd, teml. mjuk, vidfästad, med tunt, i veden inträngande mycelie, hvit, i omkretsen obegränsad och n. byssusartad. Porerna runda, aflånga eller vinkliga, små, med helbräddade mellanväggar, 1—3 mmm. djupa. Sporerna klotrunda, omkr. 1 mmm. i diam.

Murkna tallstockar i berg. barrskogar, m. r. (Mustiala vid Salois sjö). 8—10.

921. Ph. corticola (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 65.

Fruktkroppen filtartadt hinnaktig, vidfästad, frånskiljbar, hvitaktig, stundom i fuktigt väder gråaktigt blek, med bomullsartad, n. fransad, hvit kant. Porerna först grunda, n. punktformiga, runda, sedan olikformiga, rundade eller vinkliga, mera små, bleka, med tunna, stundom sargade mellanväggar.

På aspbark, h. o. d. i Tammela.

922. Ph. Rostafinskii Karst. Hattsv. II, p. 60.

Syn. *Polyporus Rostafinskii* Karst. Myc. Fenn. III, p. 274.

Sporerna rundade, 4—6 mmm. i diam.

Albark, m. r. (Mustiala).

923. Ph. molluscus (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 697. Karst. Hattsv. II, p. 62.

Syn. *Polyporus molluscus* Fr. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 64.

Sporerna rundade eller äggrunda, 3 mmm. i diam.?

Gammalt trä, förmultn. löf etc., h. o. d. i södra Finl.

924. Ph. vulgaris (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 697. Karst. Hattsv. II, p. 61.

Sporerna äggrundt klotrunda, 3—5 mmm. i diam.
Förmultn. stamm. af barr- och löfträd, a. (Nyl.—Lapl.)

* **Ph. selectus** Karst.

Syn. *Physisporus vulgaris* (Fr.) var. *flavus* Karst. Hattsv. II, p. 62.
Förmultn. stamm. af barrträd, t. a.

925. Ph. inconstans Karst. (Rev. myc. n:o 33, p. 10). Symb. ad myc. Fenn. XVIII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 14: 1887, p. 81).

Fruktkroppen utbredd, frånskiljbar, m. tunn, mjuk, bar, vid torkning i omkretsen tunt finluddigt klimjölig, hvit, äldre, ofta äfven vid beröring, antagande en ljust violettaktig färg. Porerna sammanträngda, runda, n. hela, m. små, i torrt tillstånd bleka eller gulaktiga. Sporerna n. krökta, 3—4 = $0{,}_5$—1 mmm.

På rutten aspved, m. r. (Mustiala). 7, 8.

926. Ph. sangvinolentus (Alb. et Schw.) Gill. Champ. Franç. p. 695. Karst. Hattsv. II, p. 62.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—6 = $0{,}_5$—1 mmm.
Ruttet trä, fuktig jord, m. r. (Tammela h. o. d.)

927. Ph. serenus Karst. Hattsv. II, p. 60.

Syn. *Antrodia serena* Karst. Symb. ad myc. Fenn. VII (1881). p. 10.

Sporerna cylindriska, vanl. n. böjda, omkr. 4=0,5 mmm.
Aspstock., m. r. (Mustiala).

928. Ph. mucidus (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 697. Karst. Hattsv. II, p. 61.

Sporerna elliptiskt sferiska eller n. elliptiska, 5—6 = 3—4 mmm.

Berg. barrskog., på murkna tallstamm., h. o. d. i Tammela.

*** Ph. hians** Karst. Hattsv. II, p. 59.

Syn. *Polyporus hians* Karst. Fung. Fenn. exs. 619. Myc. Fenn. III, p. 273.

Förkoln. tallved, m. r. (Tammela; Hollola: Edw. Wainio).

929. Ph. vaporarius (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 696. Karst. Hattsv. II, p. 63. Fung. Gall. exs. n:o 4306.

Sporerna cylindriska, n. böjda, 4—6 = 0,5—1 mmm.
Berg. barrskog., på gammal tallved, h. o. d. i södra Finl.

930. Ph. Vaillantii (Fr.) Gill. Champ. Franç. p. 696. Karst. Hattsv. II, p. 63.

Sporerna elliptiska, 5—4 = 3 mmm.
Granbark., m. r. (Tyrvis?).

931. Ph. bombycinoides Karst.

Syn. *Physisporus molluscus* (Fr.) * *bombycinoides* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIV 1884), p. 21.

Fruktkroppen m. mjuk, temligen tjock, löst vidfästad, i omkretsen byssusartad. Porerna vinkliga, olikformiga, djupa, medelstora, blekaktiga, närmare kanten stora och m. grunda, med m. tunna, tandade eller sargade mellanväggar.

Murken ved, m. r. (Nyslott: O. Carlenius).

932. Ph. reticulatus (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 65.

Ruttet trä, m. r. (Mustiala).

933. Ph. sinuosus (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 64.

Syn. *Polyporus sinuosus* Syst. myc. I, p. 381. Icon. t. 190, f. 1.

Döda granstamm., m. r. (Tammela).

CVII. Antrodia Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 5: 1879, p. 26).

Syn. *Trametes* Fr. pr. p.

Fruktkroppen upp- och nedvänd, utbredd. Porernas mellanväggar tjocka, trubbiga, olika djupa.

934. Antr. serpens (Fr.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI, p. 26.

Syn. *Trametes serpens* Fr. t. 192, f. 3.
Physisporus serpens Karst. Hattsv. II, p. 64.

Löfträdsstamm., r. i södra Finl.

Var. **tuber** Karst.

Fruktkroppen knölformig, blek, omkr. 2 cm. i diam.
Murken ved, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin).

CVIII. Physisporinus n. gen.

Fruktkroppen utbredd, seg, läderartad. Porlagret köttigt, lätt lossnande. Sporerna ovala, medelstora.

935. Ph. vitreus (Pers.) Karst.

Syn. *Poria vitrea* Pers. Obs. I, p. 15.
Polyporus vitreus Fr. Syst. Myc. I, p. 381.
Polyporus xylostromeus Pers. Myc. Eur. II, p. 112.
Physisporus vitreus Gill. Champ. Franç. p. 696.
Karst. Hattsv. II, p. 61.

Sporerna ovala, spetsade, stundom sneda och stötande n. i gult, 6—9 = 4 mmm.

Murkna björkstamm., m. r. (Mustiala).

CIX. Xylodon (Ehrenb.) Karst. Hym. Fenn. p. 31 (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, 1881). Hattsv. II, p. IX, 65. Pat. Hym. d'Fur. p. 142 pr. p.

Syn. *Irpex* Fr. pr. p.

Basiderna ofta n. klotrunda. Sporerna äggrunda, hvita.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen i omkretsen filtartad . . . paradoxus.
** Fruktkroppen i omkretsen byssusartad.

† Tänderna radställda . . . . . candidus.
†† Tänderna icke radställlda, sneda . . obliquus.

936. X. paradoxus (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 65.

Döda stammar af björk och körsbärsträd, m. r. (Helsingfors?).

937. X. candidus Ehrenb. Karst. Hattsv. II, p. 66.

Basiderna n. klotrunda. Sporerna äggrunda.

Stubb. och stamm. af björk, rönn, al och vide, a. (Nyl.—Lapl. [Susijärvi]).

938. X. obliquus (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 66.

Sporerna n. äggrunda, 4—6 = 3—4 mmm.

Stubb. och stamm. af björk, rönn, al och vide, a. (Nyl.—Lapl. [Susijärvi]).

CX. Polystictus (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. X, 67. Pat. Hym. d'Eur. p. 138.

Syn. *Phelloporus* Quél. Ench. p. 166. Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Basiderna klubblika eller aflånga, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna brandgula eller ockragula, bredt elliptiska.

Öfversigt af arterna:

* Hatten med tydliga bälten . . . . . perennis.
** Hatten utan bälten . . . . . Schweinitzii.

939. P. perennis (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 67. Rostk. Pilz. Deutschl. t. 6.

Basiderna 4-sporiga, klubblika, krökta. Sporerna bredt elliptiska, 4—5 = 2 mmm.

Tallmoar, a. (Nyl.—Lapl.).

940. P. Schweinitzii Fr. Icon. t. 179, f. 3.

Basiderna aflånga. Cystider n. inga eller obetydliga. Sporerna bredt elliptiska, ockragula, 7 = 4—5 mmm.

På och i närheten af tallstubb., m. r. (Åbo; Tammela; Brödtorp).

CXI. Onnia n. gen.

Cystiderna borstlika, styfva, spetsiga, bruna.

Öfversigt af arterna.

* Hatten sammansatt af tvänne lager . . . circinata.
** Hatten inuti likartad . . . . . tomentosa.

941. O. circinata (Fr.) Karst.

Syn. *Polystictus circinatus* Karst. Hattsv. II, p. 67.
Polyporus circinatus Fr. Icon. t. 108, f. 1.

Sporerna bredt elliptiska, 3—4 = 2—3 mmm.

Högar af granbarr, m. r. (Brödtorp i Nyland: E. Hisinger).

942. O. tomentosa (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus tomentosus* Fr. Syst. Myc. I, p. 351.

Polyporus rufescens Rostk. 4, t. 7.
Polystictus tomentosus Karst. Hattsv. II, p. 67.

Sporerna bredt elliptiska. Cystiderna 30—60 = 10—15 mmm.

Barrskog., m. r. (Merimasku; Tammela vid Susikais och Salois).

CXII. Ganoderma Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 17). Hattsv. II, p. VIII, 33. Pat. Hym. d'Eur. p. 142 pr. p.

Syn. *Polyporus* Auctr. pr. p.
Placodes Quél. Ench. pr. p.

Basiderna 4-sporiga, n. klotrunda. Cystiderna icke anmärkningsvärda. Sporerna äggrunda eller elliptiska, vårtiga, gulbrunaktiga.

943. G. lucidum (Leyss.) Karst. Hattsv. II, p. 33.

Syn. *Polyporus lucidus* Leyss. Rostk. Pilz. Deutschl. t.. 13

Sporerna äggrunda eller elliptiska, 9—10=6—7 mmm.

Förmultn. stubb. och stamm. af ek, al och gran, m. r. (Merimasku; Runsala; Vasa).

CXIII. Ischnoderma Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 5: 1879, p. 24). Hattsv. II, p. X, 74.

Syn. *Polyporus* Auctt. pr.
Placodes Quél. Ench. p. 170.

Sporerna gula, rundadt elliptiska.

Öfversigt af arterna.

* Porerna i början bleka, nakna . . . . . resinosum.
** Porerna rostfärgade, i början öfverdragna
med ett talgigt ludd . . . . . fraxineum.

944. Ischn. resinosum (Schrad.) Karst. * **benzoinum** (Wahl.) Karst. Hattsv. II, p. 74.

Syn. *Polyporus benzoinus* Fr. Icon. t. 183, f. 2.
Polyporus confluens Rostk. Pilz. Deutschl. t. 34.

Sporerna rundadt elliptiska, gulaktiga (under mikrosk.), 4—6 = 3—4 mmm.

Barrskogar, på granstubb., h. o. d. (Merimasku; Åbo; Tammela; Helsingfors; Lappfjerd; Vasa).

945. Ischn. fraxineum (Bull.) Karst.

Syn. *Boletus fraxineus* Bull. Champ. t. 433, f. 2.
Polyporus fraxineus Fr. Syst. myc. I, p. 374.
Trametes fraxinea Karst. Hattsv. I, p. 48.
Placodes fraxinea Quél. Ench. p. 172.

Förmultn. stubb. och stamm. af ask, m. r. (Jomala).

Sporerna äggrundt sferiska eller sferiska, brunaktiga, n. färglösa (under mikr.), 6—8 mmm.

CXIV. Inonotus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 19.) Hattsv. II, p. X, 69. Pat. Hym. d'Eur. p. 140.

Syn. *Polyporus* Auctt. pr. p.
Inodermus Quél. Ench. p. 173. Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Sporerna gula eller bleka, elliptiska. Basiderna klubbformiga, 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Porerna i början svafvelgula, med helbräddade mellanväggar . . . . . Herbergi.

** Porerna i början blekaktiga eller blekt rostfärgade, med sargade mellanväggar.

† Hatten i början sträfhårig.

A Hymenoforet tjockt.

a Hatten brandgul, till sin yttre del mjuk . . . . . fulvus.

b Hatten n. rostfärgad, sträfluden . hispidus.

B Hymenoforet tunnt.

a Hatten blekt brandgul, inuti rostbrunaktig. . . . . vulpinus.

b Hatten inuti stötande i pomeransgult eller purpurrödt.

+ Hatten inuti stötande i pomeransgult . . . . . fibrillosus.

++ Hatten inuti stötande i purpurrödt . . . . . triqveter.

†† Hatten i början luden.

A Hatten i början sammetsluden, sedan med strålformiga rynkor . . . radiatus.

B Hatten i början finluden, utan rynkor, mjuk. Sporerna bleka (*Hapalopilus* Karst.) . . . . . nidulans.

I. *Eu-Inonotus.*

946. In.? Herbergi (Rostk.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 14: 1887, p. 86).

Syn. *Polyporus Herbergi* Rostk. (Sturm. Deutschl. Flor. p. 35, t. 18.
Polyporus spongia Fr. Monogr. II, p. 268. Hym. Eur. p. 542. Icon. t. 180, f. 2.
Inonotus spongia Karst. Hattsv. II, p. 69.

Sporerna rundadt elliptiska, gulaktiga, 5—6 = 4 mmm.

Stammar af asp och gran, r. (Merimasku; Tammela; Pojo: Edw. Hisinger).

Sporerna enligt Quélet hyalina, 8 mmm. långa. Närmast beslägtad med *Polystictus Schweinitzii.*

947. In. fulvus (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus fulvus* Fr. Epicr. p. 465. Monogr. II, p. 270. Hym. Eur. p. 559. Icon. t. 184, f. 3.
Fomes fulvus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 77.

Stammar af löfträd, helst asp, m. r. (Åbo?).

948. In. hispidus (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 70.

Syn. *Polyporus hispidus* Fr. Pat. Tab. anal. II, p. 61, f. 140.

Ekstamm., m. r. (Runsala). Observerad endast en gång.

949. In. vulpinus Fr. Karst. Hattsv. II, p. 72.

Syn. *Polyporus hispidus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 31.

Sporerna elliptiska, ockragula, 5—6 = 3 mmm.

Asp., h. o. d. i Tammela.

Närbeslägtad med *In. cuticularis* (Bull.) samt ofta förvexlad med denna.

950. In. fibrillosus Karst. Hattsv. II, p. 72.

Syn. *Polyporus fibrillosus* Karst. Sydv. Finl. Polyp. p. 30.

Polyporus vulpinus Karst. Myc. Fenn. III, p. 268.

Sporerna 6—7=3—4 mmm., blekgulaktiga (under mikr.)

Asp- och tallstock., m. r. (Tammela; Sideby).

Vacker svamp, lätt skild från föreg. och öfriga samslägtingar genom sina lysande färger.

951. In. triqveter Fr. Karst. Hattsv. II, p. 73.

Syn. *Polyporus triqveter* Fr. Epicr. p. 474. Icon. t. 187, f. 1.

Var. **purpurascens** Karst. n. var.

Hatten n. glatt? svartaktigt rostbrun, inuti purpurfärgadt rostbrun, plattad, tunn, baktill utsträckt. Porerna temligen djupa, labyrinthformiga, sargade, stötande starkt i purpurrödt, små.

Murkna tallstamm., m. r. (Merimasku). Ett enda föråldradt exemplar funnet.

952. In. radiatus (Sow.) Karst. Hattsv. II, p. 72.

Sporerna rundadt elliptiska, ockragula, 4—6 = 3—4 mmm.

Torra stamm. af al, hassel och *Salix*-arter, a. i södra Finl.

* **In. scrobiculatus** Karst. Hattsv. II, p. 238. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 50.

Sporerna rundadt elliptiska, ockragula, 4—5 = 3—4 mmm.

Torra stamm. af syren, hassel och al, m. r. (Mustiala; Runsala).

II. Hapalopilus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 18).

Syn. *Inonotus* Pat. Hym. d'Eur. p. 140.

Sporerna färglösa (under mikr.), äggrunda.

953. In. nidulans (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 71.

Hatten oftast å ömse sidor m. kullrig.

Torra rönn- och björkstammar, t. a. (Nyl.—Lapl.)

Anses af Quélet vara identisk med *In. rutilans* (Pers.).

Var. **ribicola** Karst. Hattsv. II, p. 71.

Sporerna äggrundt sferiska, glasklara (under mikr.), 2—3 = 2—3 mmm.

Torra stammar af *Ribes*-arter och hägg, m. r. (Mustiala). 8—2.

CXV. Fomes Fr. Karst. Hattsv. II, p. X, 75 pr. p.

Syn. *Placodes* Quél. Ench. p. 170 pr. p.

Hatten beklädd med en m. hård skorpa, glatt eller i början fint flockullig. Porlagret hvarfvigt. Mångåriga. Cystider inga. Sporerna n. klotrunda, färglösa (under mikr.).

Öfversigt af arterna.

* Hatten glatt.
  † Hatten inuti mjuk . . . . . fomentarius.
  †† Hatten inuti hård . . . . . nigricans.
** Hatten i början fint flockullig . . . . igniarius.

954. F. fomentarius (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 76.

Sporerna?

Löfträd, företrädesvis björk, a. (Nyl.—Lapl.).

955. F. nigricans Fr. Karst. Hattsv. II, p. 77. Fr. Icon. t. 184, f. 2. Pat. Tab. anal. II, p. 60, f. 139.

Basiderna korta, rundade. Sporerna klotrunda, färglösa (under mikr.), 6—8 mmm. i diam.

Björk, a. (Nyl.—Lapl.)

956. F. igniarius (Linn.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 77.

Syn. *Phellinus igniarius* Quél. Ench. p. 172.

Sporerna klotrunda, n. färglösa (under mikr.), 5—7 mmm. i diam.

Stamm. af löfträd, a. (Nyl.—Lapl.).

CXVI. Elfvingia n. gen.

Hatten beklädd med en spröd, skorpartad hud, glatt. Cystiderna föga anmärkningsvärda. Basiderna n. klotrunda, 4-sporiga. Sporerna äggrunda, vårtfulla, gulbrunaktiga.

957. Elfv. applanata (Pers.) Karst.

Syn. *Fomes applanatus* Karst. Hattsv. II, p. 76.
Ganoderna applanatum Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Sporerna äggrunda, vårtfulla, gulbrunaktiga, 6—8=5—6 mmm.

Aspstock., h. o. d. i södra Finl.

CXVII. Phellinus Quél. Ench. p. 172.

Syn. *Trametes* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 323 pr. p.
Fomes (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 77 pr. p.

Öfversigt af arterna:

* Porerna grunda.
  † Hatten i början filtluden, slutl. glatt, fårad . . . . . salicinus.
  †† Hatten sammetshårig, n. slät, plattad . Ribis.
** Porerna m. djupa . . . . . cryptarum.

958. Ph. salicinus (Pers.) Quél. Ench. p. 173.

Syn. *Polyporus salicinus* Fr. Icon. t. 185, f. 1.
Fomes salicinus Karst. Hattsv. II, p. 78. Icon. t. V.

Sporerna rundade, glasklara (under mikr.), omkring 5 mmm. i diam.

Stamm. af vide-arter och poppel, a. (Nyl.—Lapl.).

Var. **Loniceræ** (Weinm.).

Syn. *Fomes conchatus* * *F. Loniceræ* (Weinm.) Karst. Hattsv. II, p. 78.

Stamm. af *Lonicera tatarica*, m. r. (Mustiala).

959. Ph. Ribis (Schum.) Quél. Ench. p. 173.

Syn. *Fomes Ribis* Karst. Hattsv. II, p. 78.

Rötter och stamm. af *Ribes*-arter, m. r. (Åbo?).

960. Ph. cryptarum (Bull.) Karst.

Syn. *Boletus cryptarum* Bull. Champ. t. 478.
Polyporus cryptarum Fr. Syst. Myc. I, p. 376. Hym. Eur. p. 566.

Hatten kork- eller fnöskartad, utbredd och uppböjd, utan bälten, tilltryckt silkesluden, rödbrunaktigt rostbrun, inuti blekare. Porerna m. djupa, små, runda, rostfärgade. Sporerna?

Murken tallved, m. r. (Mustiala, 1887).

CXVIII. Trametes (Fr.) Karst.

Syn. *Trametes* Fr. Hym. Eur. p. 581 pr. p.
Fomes Karst. Hattsv. II, p. 75.

Öfversigt af arterna:

* Luktlösa.
  † Hatten med koncentriska fåror . . . Pini.
  †† Hatten utan koncentriska fåror . . . thelephoroides.
** Luktande af fenkol . . . . . odorata.

961. Tr. Pini (Brot.) Fr. Epicr. p.

Syn. *Fomes Pini* Karst. Hattsv. II, p. 79.

Sporerna n. klotrunda, gula, 4—5 mmm. i diam.

Tallstamm., h. o. d. (Nyl.—Lapl.).

* **Tr. Abietis** Karst.

Syn. *Fomes Abietis* Karst. Hattsv. II, p. 242. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 63.

Sporerna n. klotrunda, gula, 4—5 mmm. i diam.

Stammar och grenar af gamla granar, h. o. d. (Tammela; Sastmola; Jakobstad; Rasnavolok; Kola). Jemf.: E. Henning, Växtfysionomiska anteckningar från vestra Härjedalen. Stockholm, 1887 (Bihang till Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl. Band 13. Afd. III, n:o 4).

962. Tr. Thelephoroides Karst.

Syn. *Fomes Thelephoroides* Karst. (Revue myc. janv. 1887, p. 1). Icon. f. LVII.

Hatten n. half, n. tegellagd, plattad, gropig eller fjällig, utan bälten, smutsigt mörk- eller n. svartbrun, inuti flockös, fnöskartad, rostfärgad, med tunn, sargad, blekare kant, 4—5 cm. bred och lång. Porerna medelstora, oregelbundna och olikformiga, runda, aflånga eller n. flerböjda, öfverdragna med ett blågråaktigt stoft.

Tallstubb., m. r. (Mustiala). 8.

Såväl till formen som färgen öfverensstämmande med *Thelephora laciniata.*

963. Tr. odorata (Wulf.) Karst.

Syn. *Fomes odoratus* Karst. Hattsv. II, p. 79.

Sporerna ?

Gran- och tallstockar, a. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

CXIX. Lenzitina Karst.

Syn. *Gloeophyllum* Karst. Hattsv. II, p. X, 79.
Lenzites Auctt.

Basiderna 4-sporiga. Cystiderna oansenliga eller inga.

Öfversigt af arterna:

* Lamellerna förgrenade eller nätlikt förenade . . . . . sæpiaria.
** Lamellerna enkla, ogrenade.
† Hatten half . . . . . septentrionalis.
†† Hatten utbredd och uppböjd . . . . abietina.

964. L. sæpiaria (Schæff.) Karst.

Syn: *Gloeophyllum sæpiarium* Karst. Hattsv. II, p. 80.

Sporerna klotrunda, med tjock, mörk ytterhinna, 3—4 mmm. i diam.

Gamla tall- och granstock., a. (Nyl.—Lapl.).

Varierar med glattare och blekare hatt samt tunnare och sågtandade lameller (var. *serratum* Karst. n. var.). Anträffad på björkstammar vid Mustiala.

965. L. septentrionalis Karst.

Syn. *Lenzites septentrionalis* Karst. Enum. Fung. et Myx. in Lapp. orient. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh. 8: 1882, p. 199).
Gloeophyllum septentrionale Karst. Hattsv. II, p. 80.

Björkstock., m. r. (Kuusamo; Soukelo; Kola).

966. L. abietina (Bull.) Karst.

Syn. *Lenzites abietinus* (Bull.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 54.

Förmultn. granved, m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

CXX. Poria (Hill.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII, p. 10. Hattsv. II, p. XI, 81.

Syn. *Poria* Quél. Ench. p. 178 pr. min. p.

Öfversigt af arterna.

* Porerna kaffebruna eller svartaktiga.
  † Fruktkroppen i omkretsen upprätt och kamflikad . . . . . obliqva.
  †† Fruktkroppen i omkretsen nedtryckt.
    A Glatt, n. utan underlag . . . . . unita.
    B Filtartad . . . . . ferrugineofusca.
** Porerna gråa eller rostfärgade.
  † Porerna rostfärgade.
    A Porerna medelstora eller teml. stora.
      a Fruktkroppen tjock.
        + Porerna medelstora, ganska djupa, med sargade mellanväggar . . . . . ferruginosa.
        ++ Porerna teml. stora, med helbräddade mellanväggar . . contigua.
      b Fruktkroppen teml. tunn. Porerna stötande i saffransgult . . . rixosa.
    B Porerna m. små . . . . . lævigata.
  †† Porerna gråaktiga . . . . . canescens.

967. P. obliqva (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 81.

Syn. *Polyporus obliquus* Fr. Icon. t. 188, f. 1.

Sporerna äggrundt sferiska, 4—6 = 3—5 mmm.

Torra al- och björkstamm., h. o. d. i Tammela.

968. P. unita (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 81.

Syn. *Polyporus unitus* Pers. Myc. Eur. I, p. 93. Fr Elench. I, p. 116. Hym. Eur. p. 570. Icon. t. 188, f. 2.

Ved och bark af tall och gran, m. r. (Asikkala: J. P. Norrlin; Pojo: Edw. Hisinger; Merimasku).

969. P. ferrugineofusca Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor, fenn., 14: 1887, p. 82). Icon. f. LVI *(poris nimis magnis)*.

Fruktkroppen utbredd, filtartad, rostfärgad, med dragning i brandgult. Porerna runda, likformiga, trubbiga, kaffebruna, m. små.

Berg. barrskog., på granbark, m. r. (Mustiala vid Salois).

970. P. ferruginosa (Schrad.) Karst. Hattsv. II, p. 82.

Basiderna aflångt klubbformiga. „Cystiderna aflånga, spetsiga, tjockväggiga, färgade.“

Gammal ved, m. r. (Mustiala?).

971. P. contigua (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 82.

Syn. *Polyporus pachyus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 5.

Gamm. ved, m. r. (Helsingfors?).

972. P. rixosa Karst. Hattsv. II, p. 83.

Syn. *Polyporus croceus* Karst. Sydv. Finl. Polyp. p. 39.
Polyporus contiguus * *P. rixosus* Karst. Myc. Fenn. III, p. 272.

Sporerna?

Granved, r. (Tammela; Åbo; Vasa).

Lik *Polyporus contiguus* Rostk. Pilz. Deutschl. t. 8.

973. P. lævigata (Fr.) Karst.

Sporerna?

På björk- och albark, h. o. d. i södra Finl.

974. P. canescens Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 10). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 83.

Fruktkroppen oregelbunden och radvis utbredd, läderartad, frånskiljbar, begränsad, glatt eller n. glatt, inuti rostbrunaktig. Porerna runda eller flerböjda, ofta sneda, fasta, i början hvitaktiga, snart ljusgråa, vid tryckning brunaktiga, små eller n. medelstora, 2—3 mm. djupa. Sporerna aflånga, krökta, 5—6 = 1,5—2 mmm.

På bark af gråal, m. r. (Mustiala). 9, 10.

Underfam. 3. *Meruliecæ* Karst.

Öfversigt af slägtena.

* Fruktkroppen hattlik. Fruktlagret lamelligt tandadt . . . . . Sistotrema.

** Fruktkroppen skorplikt utbredd, stundom i öfre kanten uppböjd (hattlik). Fruktlagret nätformigt veckadt eller rynkadt.

† Fruktlagret med ytliga, nätformiga porer.

A Sporerna hvita eller gulaktiga.

a Fruktkroppen upp- och nedvänd, med uppböjd kant.

+ Fruktkroppen köttigt geléartad. Merulius.

++ Fruktkroppen hinnaktig . . Plicatura.

b Fruktkroppen utbredd, byssus-artadt hinnaktig . . . . . Serpula.

B Sporerna rostfärgade . . . . . Gyrophora.

†† Fruktlagret af låga veck rynkadt . . Phlebia.

CXXI. Sistotrema Pers. Karst. Hattsv. II, p. XI, 83.

Basiderna 6-sporiga. Cystider inga.

975. S. confluens Pers. Karst. Hattsv. II, p. 84.

Sporerna äggrunda, hvita, 3—4 = 2—3 mmm. Basiderna 6-sporiga.

Sandjord, vid väg., på mossa, h. o. d. i Tammela.

CXXII. Merulius Hall. Fr. pr. p. Karst.

Fruktkroppen utbredd och uppböjd, gelatinöst broskartad. Sporerna cylindriska, hvita.

976. M. tremellosus Schrad. Spic. p. 139. Hattsv. II, p. 84.

Syn. *Agaricus betulinus* Flor Dan. t. 776, f. 1.
Xylomyzon tremellosum Pers. Myc. Eur. II, p. 30.

Sporerna 4 = 1 mmm.

Förmultn. stockar, a. (Nyl.—Lapl.)

CXXIII. Plicatura Peck. i XXIV Rep. New-York State Museum p. 76.*

Fruktkroppen utbredd och uppböjd, i midten eller baktill fastväxt, hinnaktig. Sporerna aflångt cylindriska, hvita. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga.

977. Pl. nivea (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius niveus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 85.
Plicatura Alni Peck (XXIV Rep. New-York State Museum, p. 76).
Trogia Alni Peck (Mycoth. univ. n:o 804). Sacc. Syll. V, p. 637.

Sporerna 3 = 1 mmm.

Torra alar, sällan björkar, a. (Nyl.—Lapl.)

978. Pl. faginea (Schrad.) Karst.

Syn. *Merulius crispus* Pers. Icon. et descr. t. 8, f. 7.
Merulius fagineus Schrad. Spic. p. 137.

---

* Kan med nästan lika skäl räknas till *Cantharelleæ* som till *Meruliеæ*.

Cantharellus crispus Fr. Syst. Myc. I, p. 323.
Trogia crispa Fr. Hym. Eur. p. 492. Karst. Hattsv. I, p. 245. Pat. Tab. anal. p. 13, f. 14.

Sporerna cylindriska, böjda, 4 = 1 mmm.

Torra grenar af hassel, björk, al och rönn, h. o. d. i södra Finl.

CXXIV. Serpula Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIV (1884), p. 31 pr. p.

Syn. *Merulius* Auctt. pr. p.
Merulius *** *Serpula* Pers. Syn. p. 496.

Fruktkroppen utbredd, i omkretsen byssusartad, skorplik eller flocköst hinnaktig. Sporerna mer eller mindre bredt elliptiska, hvita eller gulaktiga.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen byssusartadt hinnaktig, lossnande.
  † Fruktlagret färgadt.
    A Fruktlagret rödt.
      a Fruktkroppen guldgul . . . . aurea.
      b Fruktlagret köttrödt . . . . . mollusca.
    B Fruktlagret smutsigt gult, slutl. olivbrunt . . . . . himantioides.
  †† Fruktlagret mjölkhvitt, med svag skiftning i gult . . . . . fugax.
** Fruktkroppen skorpartadt fastväxt.
  † Fruktkroppen hvit, med glesa, smutsigt gula porformiga veck . . . . . porinoides.
  †† Fruktkroppen först blek, sedan rodnande . . . . . serpens.

979. S. aurea (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius vastator* Fr. Syst. Myc. I, p. 329.
Merulius aureus Fr. Elench. I, p. 62. Karst. Hattsv. II, p. 85.

Sporerna elliptiska eller n. klotrunda, gulaktiga, färglösa (under mikr.), 6—7 = 3—4 mmm.

Murken tallved, m. r. (Helsingfors; Åbo).

980. S. mollusca (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius molluscus* Fr. Icon. t. 193. Karst. Hattsv. II, p. 86.
Xylomyzon molluscum et *pulchrum* Pers. Myc. Eur. II, p. 30, 32.

Sporerna äggrunda, 3—4 = 2—3 mmm., glasklara (under mikr.).

Förmultn. tallved, äfven på jord, t. a. i södra Finl.

981. S. himantioides (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius himantioides* Fr. Icon. t. 193, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 86.
Xylomyzon versicolor et *croceum* Pers. Myc. Eur. II, p. 30, 33.

Sporerna äggrunda, glasklara (under mikr.), 5—6 = 4—4,5 mmm. Fruktlagret slutl. mjöligt af sporerna.

Förmultn. ved af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

982. S. fugax (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius fugax* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 86.
Merulius interplicatus Lasch. (Linnæa IV, p. 553).

Sporerna aflånga, krökta, glasklara (under mikr.), 3=0,5 mmm.

Förmultn. bark och ved, h. o. d. i Tammela.

983. S. porinoides (Fr.) Karst.

Syn. *Merulius porinoides* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 86.
Xylomyzon porioides et *pauli rugum* Pers. Myc. Eur. II, p. 32, 33.

Ved och bark af barrträd, h. o. d. i Tammela.

984. S. serpens (Tod.) Karst.

Syn. *Merulius serpens* Tod. Karst. Hattsv. II, p. 87. Fr. Icon. t. 193, f. 3.
Xylomyzon crustosum Pers. Myc. Eur. II, p. 34.

Sporerna aflånga, 4 = 1—2 mmm.

Förmultn. gran- och tallved, t. a. i södra Finl.

CXXV. Gyrophora Pat. Hym. d'Eur. p. 143.

Syn. *Merulius* Auctt. pr. p.
Xylomyzon Pers. Myc. Eur. pr. p.

Fruktkroppen svampigt köttig eller hinnaktig. Sporerna rostfärgade.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen spongiös, i kanten utsipprande vattendroppar, slutl. helt brun . lacrymans.

** Fruktkroppen hinnaktig, blekt köttröd, slutligen n. olivfärgad . . . . . sqvalida.

985. G. lacrymans (Wulf.) Pat.

Syn. *Merulius lacrymans* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 87.
Merulius destruens Pers. Syn. p. 496. Pat. Tab. anal. II, p. 57, f. 132.
Xylomyzon destruens Pers. Myc. Eur. II, p. 27.

Sporerna äggrunda, oliksidiga, intensivt gulbruna, 10—12 = 5—6 mmm. Basiderna klubbformigt cylindriska.

Slöjdadt trä i källare, boningshus o. s. v. (Nyl.—Lappfjärd).

986. G. sqvalida (Fr.) Pat.

Syn. *Merulius sqvalidus* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 88.

Stockar, företrädesvis i trummor, m. r. (Helsingfors enl. W. Nylander).

CXXVI. Phlebia Fr. Karst. Hattsv. II, p. XI, 88.

Sporerna cylindriska, hvita.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen röd . . . . . aurantiaca.
** Fruktkroppen hvit . . . . . centrifuga.

987. Phl. aurantiaca (Sow.) Karst.

Syn. *Auricularia aurantiaca* Sow. Engl. Fung. t. 291.
Phlebia radiata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 86.

Sporerna cylindriska, n. böjda, 4—5 = 1—2 mmm.

Torra löfträd, h. o. d. i södra Finl.

Var. 1. **merismoides** Fr.

Syn. *Phlebia merismoides* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 88. Pat. Tab. anal. II, p. 58, f. 133.

Mossbeklädda trädstamm., mossa, m. r. (Åbo; Mustiala).

Var. 2. **contorta** Fr.

Syn. *Phlebia contorta* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 89. Roum. Fung. Gall. n:o 4308.

Torra rönn., b. o. d. i södra Finl.

988. Phl. centrifuga Karst. Hattsv. II, p. 89.

Sporerna 5—7 = 1,5—3 mmm.

Granstockar, m. r. (Mustiala).

Fam. III. *Hydnaceæ* Fr.

Syn. *Erinacei* Quél. Ench. p. 188.

Öfversigt af underfamiljerna:

Underfam. 1. *Hydneæ* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 33).

Fräktlagret taggigt.

Underfam. 2. *Grandinieæ* Karst. Hym. Fenn. p. 35.

Fruktlagret besatt med knölar eller vårtor.

Underfam. 1. *Hydneæ.*

Öfversigt af slägtena:

* Taggarne hvita, stundom gulaktiga eller gröna. Sporerna hvita.

† Fruktkroppen köttig eller seg.
A Fruktkroppen köttig.
a Fruktkroppen hattlik.
+ Hatten med fot . . . . . Tyrodon.
++ Hatten utan fot, half . . . Creolophus.
b Fruktkroppen korallikt förgrenad . Dryodon.
B Fruktkroppen seg.
a Fruktkroppen hattlik, utan fot . Climacodon.
b Fruktkroppen utbredd, m. tunn . Hydnum.
†† Fruktkroppen outvecklad eller n. saknas . . . . . Mucronella.
** Taggarne åtminstone äldre brunaktiga eller gråa. Sporerna merendels brunaktiga.
† Fruktkroppen köttig eller seg, hattlik.
A Fruktkroppen köttig . . . . . Sarcodon.
B Fruktkroppen seg.
a Hatten hel, med central fot . . Calodon.
b Hatten half.
+ Med lateral fot. . . . . Pleurodon.
++ Utan fot. . . . . Sclerodon.
†† Fruktkroppen utbredd, m. tunn . . . Acia.

CXXVII. Tyrodon Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 19). Hattsv. II, p. XII, 90.

Syn. *Sarcodon* Quél. Ench. p. 188 pr. p.

Basiderna aflångt klubblika, 2—4-sporiga. Cystider inga eller föga karakteristiska.

989. T. repandus (Linn.) Karst. Hattsv. II, p. 90.

Syn. *Hydnum repandum* Linn. Flor. Svec. n:o 1258.

Hydnum flavidum et *rufescens* Schæff. Icon. t. 318, 141.

Hydnum carnosum et *clandestinum* Batsch. Elench. p. 111, 113.

Hydnum medium Pers. Obs. II, p. 96.

Sporerna klotrunda, 5—9 mmm. i diam.

Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

990. T. rufescens (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 90.

Syn. *Hydnum repandum* Bolt. Funguss. t. 88.

Sporerna äggrunda.

Skog., t. a. i södra Finl.

Nära beslägtad med föreg., möjligen endast en varietet af denna.

CXXVIII. Creolophus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 27. Hattsv. II, p. XII, 93.

Syn. *Pleurodon* Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 198 pr. p.
Dryodon Quél. Ench. p. 192 pr. p.

Sporerna klotrunda.

Öfversigt af arterna:

* Hatten finluden . . . . . corrugatus.
** Hatten beklädd med tilltryckta fibrer, i kanten fransad . . . . . cirrhatus.

991. Cr. corrugatus (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 93.

Sporerna klotrunda, 2—3 mmm. i diam.

Gamla björkar, m. r. (Mustiala).

992. Cr. cirrhatus (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 93.

Sporerna klotrunda, 2—3 mmm. i diam.
Gamla björkar, m. r. (Merimasku; Mustiala).

CXXIX. Dryodon Quél. Clav. syn. Hym. Eur. 198. Karst. Hattsv. II, p. XII, 92.

Cystiderna föga anmärkningsvärda. Sporerna runda.

993. Dr. coralloides (Scop.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 92.

Syn. *Hydnum coralloides* Scop. Flor. Carn. II, p. 472.
Hydnum laciniatum Leers Herbar. p. 276.
Hydnum crispum Scop. Flor. Carn. p. 473.
Hydnum abietinum Schrad. Spic. p. 181.
Hydnum muscoides Schum. Enum. II, p. 394.

Sporerna klotrunda, 4—6 mmm. i diam.
Förmultn. björkstamm., h. o. d. i södra Finl. (Helsingfors; Tammela; Åbo; Merimasku etc.).

* **Dr. caput ursi** (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 92.

Sporerna klotrunda, 4—5 mmm. i diam.
Förmultn. björkar, h. o. d. (Tammela; Helsingfors; Kalvola etc.).

CXXX. Climacodon (Karst. Rev. myc. janv. 1881, p. 20). Hattsv. II, p. XII, 97.

Sporerna rundade, hvita.

994. Cl. septentrionalis (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 97.

Sporerna rundade, 3—5 mmm. i diam.

Sjuka stamm. af åtskilliga löfträd, m. r. (Tyrvis; Helsingfors; Fagervik).

CXXXI. Hydnum (Linn.) Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 200 pr. p. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 98.

Syn. *Odontia* Quél. Ench. p. 194 pr. p.
Odontina Pat. Hym. d'Eur. p. 147.

Basiderna klubblika, 4-sporiga, små. „Cystiderna ofta m. utskjutande, tjockväggiga och skrynkliga.“ Sporerna runda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna:

* Taggarne hvita, ofta med åldern gulnande.
  † Fruktkroppen hinnaktig.
    A Taggarne korta . . . . . niveum.
    B Taggarne långa, hårfina . . . . . crinitum.
  †† Fruktkroppen icke hinnaktig.
    A Fruktkroppen filtartad eller flocköst kliartad.
      a Taggarne spetsiga . . . . . argutum. (fallax).
      b Taggarne trubbiga . . . . . stipatum.
    B Fruktkroppen mjöligt skorpartad eller inväxt och fläcklik, stundom n. gelatinös.
      a Fruktkroppen mjöligt skorpartad . farinaceum.

b Fruktkroppen fläcklik.
+ Fruktkroppen gråhvitaktig . . subtile.
++ Fruktkroppen blågråaktig . . subgelatinosum.
** Taggarne gulaktiga eller gröna.
† Taggarne gröna. . . . . viride.
†† Taggarne gulaktiga.
A Fruktkroppen hinnaktig, frånskiljbar. pinastri.
B Fruktkroppen filtartadt klimjölig . . fallax.

995. H. niveum Pers. Karst. Hattsv. II, p. 99.

Fruktkroppen undertill blekt guldgul. Sporerna klotrunda, 4—5 mmm. i diam.

Alved, m. r. (Åbo; Borgå; Mustiala vid Lammi).

996. H. crinitum Karst. Hattsv. II, p. 99. Symb. ad Myc. Fenn. IX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1882, p. 50).

Sporerna aflånga eller elliptiska, glasklara (under mikr.), 6—9 = 3—4 mmm.

Murk. tallved, m. r. (Merimasku).

997. H. argutum Fr.

Syn. *Odontia arguta* Quél. Karst. Hattsv. II, p. 117.

Ruttet trä, m. r. (Merimasku).

998. H. stipatum Fr. Icon. t. 194, f. 2. Karst. Hattsv. II, p. 117.

Förmultn. ved, m. r. (Åbo?).

999. H. farinaceum Pers. Karst. Hattsv. II, p. 99.

Ruttet trä, företrädesvis af tall, m. r. (Åbo; Mustiala).

1000. H. subtile Fr. Karst. Hattsv. II, p. 99.

Ved och bark, m. r. (Mustiala).

1001. H. subgelatinosum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 50.

Fruktkroppen fläcklikt inväxt, glatt, vattnigt blågråaktig, vid torkning antagande en rödbrunaktig anstrykning. Taggarne n. gelatinösa, glesa, sylformiga, likformiga, helbräddade, glatta, i början hvitaktiga, sedan gulaktiga, vid torkning rödbrunaktiga, $0,_3$—$0,_8$ mm. långa, vid basen knapt $0,_1$ mm. tjocka. Sporerna bredt elliptiska, 6 = 4 mmm.

Murk. björk- och tallved, m. r. (Mustiala).

1002. H. viride (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 101.

Murk. alved, m. r. (Helsingfors i Brunsparken: W. Nylander).

1003. H. pinastri Fr. Karst. Hattsv. II, p. 100.

Tallbark, m. r. (södra Finl.).

1004. H. fallax Fr. Karst. Hattsv. II, p. 101.

Förmultn. ved och bark af löfträd, förnämligast ek och korkartade tickor, h. o. d. i södra Finl. (Åbo; Tammela; Kalvola etc.).

* **H. raduloides** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1883, p. 110).

Fruktkroppen utbredd, tunn, flocköst kliartad, fastväxt, hvit, i omkretsen likartad. Taggarne m. täta, trinda, spetsiga, hela, spröda, n. likformiga, teml. stora, stoftpudrade, ofta sneda, gulaktiga (torra).

Gammal aspved, r. (Merimasku; Tammela).

CXXXII. Mucronella Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 102.

Basiderna ensporiga. Sporerna n. klotrunda.

Öfversigt af arterna.

* Taggarne smala, spridda . . . . . calva.
** Taggarne teml. tjocka, ordnade i begränsade grupper . . . . . aggregata.

1005. M. calva (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 103.

Syn. *Isaria calva* Fr. Syst. myc. III, p. 227. Sacc. Syll. IV, p. 593.

Sporerna n. klotrunda, 3—4 mmm. i diam.
Murk. tallved, h. o. d. i södra Finl.

1005 b. M. subtilis Karst. n. sp.

Taggarne tättstående, m. smala och spetsiga, hvita, vid torkning knappast gulnande, knappt 1 mm. höga. Sporerna 2—4 = 2 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala).

1006. M. aggregata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 103.

Gammal ved, m. r. (Mustiala).

CXXXIII. Sarcodon Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 195 pr. p. Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 20). Hattsv. II, p. XIII, 103.

Basiderna aflångt klubbformiga, 4-sporiga. Sporerna kantiga eller taggiga, färgade.

Öfversigt af arterna:

* Hatten fjällig eller luden.
  † Foten enfärgad.
    A Hatten betäckt af rutformiga, fastväxta fjäll . . . . . imbricatus.
    B Hatten af ytliga och lätt lossnande fjäll fläckig . . . . . subsqvamosus.
  †† Foten vid basen grå . . . . . fennicus.
** Hatten glatt.
  † Hatten regelbunden . . . . . lævigatus.
  †† Hatten oregelbunden, vågig . . . . fragilis.

1007. S. imbricatus (Linn.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 103.

Sporerna klotrunda, kantiga eller knöliga, bruna, omkring 3—5 mmm i diam.

Barrskog., a. (Nyl.—Lapl.)

1008. S. subsqvamosus (Batsch.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 104.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

1009. S. fennicus Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 10). Icon. f. LIX.

Syn. *Sarcodon scabrosus* (Fr.) var. *fennicus* Karst. Hattsv. II, p. 104.

Sporerna 4—5 mmm. i diam., klotrunda, sträfva eller n. kantiga, stötande n. i brunt (under mikr.).

Blandskog., m. r. (Tammela vid Valkjärvi).

1010. S. lævigatus (Swartz) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 104.

Sporerna klotrunda, vårtiga, blekt citrongula, 7 mmm. i diam. enligt Quélet (Ass. Franç. 1882, p. 13).

Barrskog., m. r. (Åbo).

1011. S. fragilis (Fr.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 105.

Fruktkroppen hvitgrå, slutl. (vid torkning) antagande en rödbrunaktig anstrykning. Taggarne i början hvitaktiga, sedan askgråa. Sporerna n. klotrunda, sträfva, n. färglösa (under mikr.), 3—4 mmm. i diam.

Barrskog., r. (Tammela flerstädes; Tyrvis).

CXXXIV. Calodon Quél. Clav. syn. Hym. Eur. p. 196 pr. p. Karst. Hattsv. II, p. 106.

Basiderna klubbformigt aflånga, 4-sporiga. Cystiderna föga karakteristiska. Sporerna rundade, kantiga eller vårtiga, ockragula eller bruna, möjligen hvita hos undersl. *Phellodon.*

Öfversigt af arterna.

I. Taggarne och sporerna brunaktiga *(Eu-Calodon).*

* Hatten blå eller svafvelgul.
  † Hatten blå, med central fot.
    A Starkt luktande af anis . . . . . svaveolens.
    B Luktlös . . . . . coeruleus.
  †† Hatten svafvelgul, vanl. half . . . . geogenius.
** Hatten rost- eller orangegul.
  † Hatten orangegul . . . . . aurantiacus.
  †† Hatten rostfärgad.
    A Hatten innehållande blodfärgad saft. ferrugineus.
    B Hatten saftlös.
      a Foten tjock och styf . . . . . scrobiculatus.
      b Foten spenslig . . . . . gracilipes.

II. Taggarne hvita (*Phellodon* Karst.)

* Hatten och foten svartaktiga.
  † Hatten oeh foten filtludna . . . . . niger.
  †† Hatten och foten glatta . . . . . melaleucus.
** Hatten och foten brunaktigt askgråa . . cyathiformis.

1012. C. svaveolens (Scop.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 106.

Syn. *Hydnum pullum* Fr. Obs. I, p. 133.

Sporerna n. klotrunda, knöliga, n. kantiga, brunaktiga, 6—8 mmm. i diam.

Barrskog., a. (Nyl.—Vasa).

1013. C. coeruleus (Vahl.) Karst. Hattsv. II, p. 106.

Fruktkroppen omvändt kägelformig. Hatten korkartad, kompakt, tjock, vågig, knölig, utan bälten, blå, fläckvis blekgrå, betäckt af ett tjockt hvitt ludd, inuti hvit-, brandgul-, rostbrun- och blåfläckig, 4—9 cm. bred. Foten kort eller m. kort (2—5 cm. hög), äfven inuti rostfärgadt brandgul, slutl. brunaktig. Taggarne likformiga, korta, först blåa, sedan brunaktiga. Sporerna n. klotrunda, sträfva, brunaktiga, 7—9 mmm. i diam.

Barrskog., t. a. i Mustialatrakten.

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1882, p. 14) klotrunda, fintaggiga, 5—6 mmm. i diam.

1014. C. geogenius (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 109.

Sporerna kantiga, 3—4 mmm. i diam., gulaktiga.

Granskog., på sandjord, helst vid väg., m. r. (Mustiala).

1015. C. aurantiacus (Batsch.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 107.

Syn. *Hydnum suberosum* var. *β aurantiacum* Batsch. Elench. Cont. II, p. 99.
Hydnum aurantiacum Pers. Syn. Add. p. XXX.

Sporerna klotrunda, n. kantiga, 4—8 mmm. i diam.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1016. C. ferrugineus (Fr.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 107.

Syn. *Hydnum hybridum* Bull. Champ. p. 307, t. 453, f. 2.

Sporerna kantiga, 3—4 mmm. i diam., brunaktiga.
Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1017. C. scrobiculatus (Fr.) Quél. Karst. Hattsv. II, p. 108.

Sporerna klotrunda, kantiga, 3—4 mmm. i diam.
Berg. barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1018. C. gracilipes Karst. Hattsv. II, p. 109.

Syn. *Hydnum gracilipes* Karst. Polyp. et Hydn. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 362).

Sporerna klotrunda, ojemna, bruna, 2—3 mmm. i diam.
Barrskog., bland och under mossa, m. r. (Mustiala).

1019. C. niger (Fr.) Quél.

Syn. *Phellodon niger* Karst. Hattsv. II, p. 95. Fung. Gall. n:o 4309.

Sporerna klotrunda, vårtiga, 4 mmm. i diam.
Barrskog., r. (Tammela h. o. d.)

1020. C. melaleucus (Fr.) Quél.

Syn. *Phellodon melaleucus* Karst. Hattsv. II, p. 96.
Hydnum zonatum Gmel (Linn. Syst. nat. II, 2, p. 1438).

Sporerna klotrunda, n. kantiga, glasklara (under mikr.), 2—4 mmm. i diam.

Barrskog., h. o. d. i södra Finl.

1021. C. cyathiformis (Schæff.) Quél.

Syn. *Phellodon cyathiformis* Karst. Hattsv. II, p. 96.

Sporerna klotrunda, sträfva, färglösa, 2—4 mmm. i diam.

Barrskog., t. a. (Nyl.—Vasa).

CXXXV. Pleurodon Quél. Clav. Hym. p. 198. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 110.

Syn. *Leptodon* Quél. Ench. p. 191 pr. p.

Cystiderna cylindriska, föga utskjutande. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Sporerna äggrunda eller klotrunda, färglösa (under mikr.).

1022. Pl. auriscalpium (Linn.) Quél. Karst. Hattsv. II p. 110.

Syn. *Hydnum auriscalpium* Linn. Flor. Svec. n:o 1260. Pat. Tab. anal. II, p. 63, f. 146.

Sporerna n. klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Tallkottar, a. (Nyl.—Lapl.)

CXXXVI. Sclerodon Karst.

Syn. *Gloiodon* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 28. Hattsv. II, p. XIII, 110.

1023. Scl. strigosus (Swartz) Karst.

Syn. *Gloiodon strigosus* Karst. Hattsv. II, p. 110.

Sporerna klotrunda, glasklara (under mikr.), 3—5 mmm. i diam.

Gamla löfträdsstamm., m. r. (Mustiala).

CXXXVII. **Acia** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VI (1879), p. 28. Hattsv. II, p. XIII, 111.

Syn. *Hydnum* Quél. Clav. Hym. Eur. p. 200 pr. p.
Odontia Quél. Ench. p. 194 pr. p.

Öfversigt af arterna:

* Taggarne i början gråhvita, slutl. svartaktiga . . . . . castanea.
** Taggarne rostfärgade . . . . . tomentosa.

* **Eu-Acia** Karst. Sporerna cylindriska eller aflånga, färglösa.

1024. Ac. castanea (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. II, p. 111.

Syn. *Hydnum castaneum* Alb. et Schw. Consp., p. 269.
Hydnum fuscoatrum Fr. Nov. Flor. Svec. II, p. 39.

Sporerna aflånga eller cylindriska, raka eller n. böjda, glasklara (under mikr.), omkr. 4 = 1 mmm.

Gammal ved, företrädesvis af asp, a. (Nyl.—Lapl. [Knjäschaguba]).

** **Aciella** Karst. n. subgen. Sporerna rundade, gulbrunaktiga.

1025. Ac. tomentosa (Schrad.) Karst.

Syn. *Hydnum tomentosum* Schrad. Spic. t. 4, f. 3.
Acia ferruginea (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 112.

Sporerna rundade, glasklara eller ljust gulbrunaktiga (under mikr.), 4—6 mmm. i diam.

Förmultnad ved, stubbar, bark, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Knjäschaguba]).

Underfam. 2. *Grandinieæ.*

Öfversigt af slägtena:

* Sporerna hvita.
  † Fruktlagret med oregelbundna, förlängda, trubbiga vaxartade knölar . . Radulum.
  †† Fruktlagret försedt med vårtlika upphöjningar.
    A Fruktlagret vaxartadt. Utan cystider. Grandinia.
    B Fruktlagret torrt. Med cystider.
      a Vårtorna af cystiderna hårtoppade. Kneiffia.
      b Vårtorna i toppen kamflikade, brunaktiga . . . . . Odontia.
** Sporerna bruna eller gula. . . . . Kneiffiella.

CXXXVIII. Radulum Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIII, 113.

Sporerna aflånga eller äggrunda, hvita. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppens öfre kant uppböjd. Knölarne hängande . . . . . pendulum.
** Fruktkroppen fullständigt utbredd.
† Fruktkroppen från början blottad, ytlig.
A Fruktkroppen i början i omkretsen byssusartad . . . . . orbiculare.
B Fruktkroppen glatt.
a Knölarne kägellika, korta . . . molare.
b Knölarne m. oregelbundna, mångformiga, m. korta, spröda . . fragile.
†† Fruktkroppen inväxt, afbarkande . . fagineum.

1026. R. pendulum Fr. Icon. t. 195, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 113.

Gammal bark af al och björk, m. r. (Mustiala).

1027. R. orbiculare Fr. Karst. Hattsv. II, p. 113.

Sporerna cylindriskt äggrunda, n. böjda, hvita, 2—3 = 0,5—1 mmm.

Torra stamm. och grenar af asp, björk, al och vide, a. (Nyl.—Lapl.).

1028. R. molare Fr. Karst. Hattsv. II, p. 114.

Gamla ekstubb., m. r. (Merimasku).

1029. R. fragile Karst. (Hedw. 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, skorpartadt fastväxt, finluddigt kliartad, m. tunn, mjölkhvit, i omkretsen likartad. Knö-

larne m. korta, m. oregelbundna och mångformiga, spröda, stundom med fina papiller, torra gulaktigt bleka. Sporerna klotrundt äggformiga, 2 mmm. i diam.

Murken björkved, m. r. (Mustiala). 8.

1030. R. fagineum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 114.

Var. *β.* **betulinum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (1883), p. 211.

Knölarne hela.

Björkved, m. r. (Mustiala). 9.

CXXXIX. Grandinia Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 115.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda eller elliptiska, stundom kantiga.

Öfversigt af arterna:

* Sporerna jemna (*Eu-Grandinia*).
  † Fruktkroppen n. slemmigt vaxartad . . mucida.
  †† Fruktkroppen vaxartad.
    A Fruktkroppen ockragul, sämskfärgad eller lergul.
      a Vårtorna likformiga . . . . . granulosa.
      b Vårtorna olikformiga . . . . . serialis.
    B Fruktkroppen hvitaktig eller blekaktig.
      a Sporerna elliptiska . . . . . crustosa.
      b Sporerna klotrunda . . . . . terrestris.
** Sporerna kantiga (*Grandinina*) . . . . microspora.

1031. Gr. mucida Fr. Icon. t. 195, f. 3. Karst. Hattsv. II, p. 115.

Murken björkved, m. r. (Mustiala?).

1032. Gr. granulosa (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 115.

Gammal ved, m. r. (Mustiala?).

1033. Gr. serialis (Fr.) Karst.

Syn. *Corticium seriale* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 152.
Sporerna äggrundt sferiska, 4—5 = 3—4 mmm.
Tallved, a. (Nyl.—Lapl.).

1034. Gr. crustosa (Pers.) Fr. Epicr. p. 528.

Syn. *Odontia crustosa* Pers. Obs. II, p. 16. Karst. Hattsv. II, p. 118.

Sporerna elliptiska, 3—4 = 2 mmm.
Gammal bark, ved, tickor, h. o. d. i södra Finl.

1034 b. Gr. terrestris Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII, p. 111.

Fruktkroppen utbredd, skorpartadt fastväxt, m. tunn, blekaktig, i omkretsen i början spindelväfshårig, slutl. likartad. Sporerna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

1035. Gr. microspora Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, löst vidfästad, n. hinnaktig, mjuk, m. tunn, i omkretsen i början n. byssusartad, hvit, torr kalk-

hvit. Vårtorna m. tättsittande, ofta sammanflytande, m. oregelbundna, små, n. gryniga. Sporerna klotrunda, spetsvinkligt kantiga, glasklara (under mikr.), 4 = 3 mmm. eller 2—4 mmm. i diam. Basiderna m. små, 4-sporiga. Cystider inga. Hyferna m. fina, 2—3 mmm. tjocka.

Murk. björkved, m. r. (Mustiala). 10.

CXL. Kneiffia Fr. Epicr. p. 529.

Fruktkroppen utbredd, flocköst kliartad eller mjölartad, stundum hinnaktig eller i början n. köttig, likartad, torr, besatt med gröfre, rundade eller finare, tagg- eller n. borstlika, af framstickande cystider i toppen håriga vårtor. Sporerna sferiska, elliptiska eller cylindriska.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen med åldern, särdeles vid torkning sönderfallande i ett bomullsartadt ludd . . . . . setigera.

** Fruktkroppen vid torkning oföränderlig.

† Fruktkroppen hinnaktig, med rundade vårtor. Sporerna äggrunda . . . papillosa.

†† Fruktkroppen flocköst kli- eller mjölartad, stundom yngre n. köttig.

A Sporerna klotrunda eller n. klotrunda.

a Fruktkroppen vid torkning gulnande.

+ Vårtorna kägellika, sammantryckta, ofta sammanväxta, borstflikade . . . . . irpicoides.

++ Vårtorna n. borstlika, glesstående . . . . . ambigua.
b Fruktkroppen icke gulnande.
+ Vårtorna teml. stora, knöllika, m. tättstående, i toppen hårfransade . . . . . vagans.
++ Vårtorna små, n. borstlika.
○ Vårtorna m. små och fina . subtilis.
○○ Vårtorna teml. grofva . . lactea.
B Sporerna elliptiska eller cylindriska.
a Sporerna raka, ovala . . . . . breviseta.
b Sporerna böjda.
+ Sporerna elliptiska . . . . sera.
++ Sporerna cylindriska . . . stenospora.

1036. Kn. setigera Fr. Epicr. p. 529.

Syn. *Corticium setigerum* Karst. Hattsv. II, p. 143 pr. p.

Basiderna tättstående, klubblika, 5—6 mmm. tjocka. Cystiderna trådformiga, trubbiga, raka eller flerböjda, slutligen greniga och delade, stundom gryniga, 10—12 mmm. tjocka. Sporerna aflånga eller elliptiskt aflånga, raka eller n. böjda, 8—9 = 3—3,5 mmm. tjocka.

Björk-, sällan alstammar, h. o. d. i södra Finl. Höst—vår.

1037. Kn. papillosa (Fr.) Karst.

Syn. *Odontia papillosa* Karst. Hattsv. II, p. 117. Rabenh. Wint. Fungi Eur. 2824.

Sporerna äggrunda, 4—9 = 2—3 mmm.

Tallbark., a. (Nyl.—Vasa).

1038. Kn. irpicoides Karst. n. sp.

Syn. *Odontia stipata* Karst. Hattsv. II, p. 117 pr. p.

Fruktkroppen vidt utbredd eller kretsformig, skorpartadt fastväxt, filtartad, i omkretsen likartad, blek eller hvitaktig, vid torkning gulnande. Vårtorna m. täta, ofta sammanväxta, plattade, tagg- eller tandformiga, spetsiga, i toppen borstfransade. Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, 4—5 = 3—4 mmm. eller 3 mmm. i diam. Cystiderna cylindriska, trådformiga, glasklara, bara, oledade, oftast knippvis sammanväxta, 5—7 mmm. tjocka.

Gammal bark, sällan ved, af björk, rönn och al, h. o. d. i södra Finl. 9, 10.

Hyferna greniga, ledade, med en knut vid lederna, 3—4 mmm. tjocka.

1039. Kn. ambigua Karst.

Syn. *Odontia ambigua* Karst. Hattsv. II, p. 240. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1883), p. 51.

Sporerna klotrunda eller n. klotrunda, 3—5 mmm. i diam.

Gammal ved och bark af tall, vide och al, h. o. d. (Nyl. —Jakobstad). 10—12.

1040. Kn. vagans Karst.

Syn. *Radulum vagans* Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, skorpartadt fastväxt, m. tunn, filtartad, i omkretsen i början n. filtluden, oföränderligt hvitaktig. Vårtorna knölformiga, m. täta, små, olikformiga, trinda, kägellika, sammantryckta, sneda, ofta sammanflytande, i top-

pen finfransade. Sporerna sferiskt elliptiska, 3—4 = 2—3 mmm. Cystiderna trådformiga, talrika, glasklara, 4—6 mmm. tjocka.

Murken tallved, m. r. (Mustiala). 9.

Närmast beslägtad med *Kn. irpicoides.*

1041. Kn. subtilis Karst. (Hedwigia 1886, Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, flocköst kliartad, skorpartadt fastväxt, ytterst tunn, hvitaktigt blek, vedfärgad eller gråaktig, i omkretsen likartad. Vårtorna borstlika, små, m. fina, n. tättstående. Sporerna sferiskt elliptiska.

Gammal tallved, m. r. (Mustiala). 11.

1042. Kn. lactea Karst.

Syn. *Odontia lactea* Karst. Hattsv. II, p. 239. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1883), p. 51.

Enbark, m. r. (Mustiala). Förekommer äfven i Brasilien.

* **Kn. abietina** Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Syn. *Kneiffia setigera* Ell. North American Fungi, n:o 713.

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, flocköst kliartad, ytterst tunn, skorpartadt fastväxt, oföränderligt hvitblek, i omkretsen likartad. Vårtorna tättstående, m. låga. Sporerna sferiskt elliptiska, vanl. med en droppe, 3—5=2—4 mmm.

Gammal granbark, m. r. (Mustiala). 8. Förekommer äfven i Nordamerika.

1043. Kn. breviseta Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, skorpartadt fastväxt, flocköst kliartad, ytterst tunn, hvitaktig eller mjölkhvit, i omkretsen likartad. Vårtorna tättstående, borstlika, m. små, torra lerfärgade eller gulbrunaktiga. Sporerna ovala, vanl. med en oljedroppe, 5—9 = 3—5 mmm.

Gammal tallved, h. o. d. i Mustiala trakten. 10, 11.

Närmast beslägtad med *Kn. ambigua.*

1044. Kn. sera (Pers.) Karst.

Syn. *Thelephora sera* Pers. Syn. p. 580.
Th. bombycina Sommerf. Lapp., p. 284. Fr. Elench. I, p. 211.
Corticium serum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 147.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, upptill n. afsmalnande, glasklara (under mikr.), grynbeklädda, få. Sporerna elliptiska, lindrigt böjda eller raka, 6—8 = 2,5—3,5 mmm. Hyferna greniga, ledade, släta, 3—5 mmm. tjocka.

Utdöda stamm. af al, sällan björk och pil, t. a. (Nyl. —Lapl.). Höst—vår.

1045. Kn. stenospora Karst. (Hedwigia 1886. Heft VI).

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, flocköst kliartad, ganska tunn, skorpartadt fastväxt, blekaktig, vid torkning antagande en smutsigt höggulaktig färg, i omkretsen likartad. Vårtorna m. tättsittande, olikformiga, borst- eller tandformiga. Sporerna cylindriska, n. böjda eller n. raka, 5—8 = 1 mmm.

Murken tallved, h. o. d. i södra Finl. 9—5.

CXLI. Odontia Fr. pr. p. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 116 pr. p.

Fruktkroppen utbredd, hinnaktig, genomdragen af rhizomorfer liknande åsar, med grynlika, i spetsen flerklufna, rödbrunaktiga vårtor. Sporerna aflånga, glasklara (under mikr.). Cystider inga.

1046. Od. fimbriata (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 116.

Sporerna aflånga eller elliptiska, 2—4 = 1—2 mmm.

Förmultn. löfträdsstamm., h. o. d. (Helsingfors; Kalvola; Tammela; Urdiala; Tyrvis; Åbo).

CXLII. Kneiffiella Karst. n. gen.

Syn. *Odontia* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 116 pr. p. Pat. Hym. d'Eur., p. 149.

Fruktkroppen hinnaktigt byssusartad, utbredd, besatt med sylformiga, i toppen af de utskjutande cystiderna borsthåriga vårtor. Basiderna 4-sporiga. Cystiderna cylindriska. Sporerna klotrunda, vårtigt kantiga, bruna eller ockragula.

1047. Kn. barba Jovis (Bull.) Karst.

Syn. *Hydnum barba Jovis* Bull. Champ. Fr. t. 481, f. 2. With. Arr. IV, p. 337. Fr. Syst. myc. I, p. 421. *Odontia barba Jovis* Fr. Epicr. p. 528. Hym. Eur. p. 627.

Fruktkroppen utbredd, filtartad, mjuk, löst vidfästad, i omkretsen likartad, brandgulaktigt rostfärgad. Vårtorna mörkt

rostbruna, syllika, i toppen borsthåriga. Sporerna klotrunda, kantigt vårtiga, brunaktigt guldgula (under mikr.) 6—9 mmm. i diam. Basiderna klubblika, hyalina, 5—8 mmm. tjocka. Cystiderna cylindriska, trubbiga, vanligen flerböjda, ledade, brunt guldgula, 5—10 mmm. tjocka, af varierande längd.

Aspbark, m. r. (Mustiala). 9, 10.

Hyferna greniga, ledade, utan knutar vid lederna, brandgulaktiga, 2—4 mmm. tjocka.

Fam. IV. *Thelephoraceæ* Karst.

Öfversigt af underfamiljerna:

Underfam. 1. *Clavarieæ* Fr. Karst. Hattsv. I, p. X.

Fruktkroppen köttig eller vaxartad, vertikal, allsidigt beklädd med fruktlager.

Underfam. 2. *Thelephoreæ* Fr. Karst. Hattsv. II, p. X.

Fruktkroppen hud-, läder-, vaxartad eller flocköst filtartad, sällan köttig, horisontelt utbredd, sällan vertikal.

Underfam. 1. *Clavarieæ* Fr.

Öfversigt af slägtena:

* Sporerna hvita.

† Fruktkroppen köttig . . . . . Clavaria.

†† Fruktkroppen vaxartad.

A Fruktkroppen vid torkning hårdnande, oskaftad eller nedtill afsmalnande till en kort fot. Utan sklerotier . . . . . Pistillaria.

B Fruktkroppen med distinkt, lång fot.
Oftast med sklerotier. . . . . Typhula.
** Sporerna gulaktiga.
† Fruktkroppen från en gemensam bas förgrenande sig till en mängd platta, jämte hvarandra liggande skifvor . Sparassis.
†† Fruktkroppen från en gemensam bas förgrenande sig till trinda grenar . Clavariella.

CXLIII. Clavaria Linn. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 166 pr. p.

Fruktkroppen köttig, bildad af en från basen till toppen likartad väfnad, korallikt förgrenad eller enkel, utan distinkt fot. Fruktlagret beklädande hela fruktkroppen, med undantag af basen. Basiderna 2- eller 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda, äggrunda, elliptiska eller aflånga, släta eller sträfva.

Öfversigt af arterna.

* På marken eller förmultnande ved växande arter.
† Fruktkroppen förgrenad.
A Gulaktiga eller lilafärgade.
a Bålen tjock.
+ Grenarne enfärgade . . . . flava
++ Grenarne i toppen röda . . botrytes.
b Bålen smal.
+ Fruktkroppen lilafärgad, med dragning i purpurrödt . . lilacina.

++ Gulaktiga.
○ Fruktkroppen m. grenig. . fastigiata.
○○ Fruktkroppen fågrenig . . muscoides.
B Hvita, gråa eller brunaktiga.
a På marken växande.
+ Grenarne i vecken icke hoptryckta.
○ Månggreniga.
△ Grenarne aftrubbade.
: Hvit . . . . . coralloides.
:: Gråaktig . . . . . cinerea.
○○ Fågrenig . . . . . rugosa.
++ Grenarne i vecken hoptryckta. Kunzei.
b På förmultnande ved växande.
+ Grenarne i toppen skållikt urholkade . . . . . pyxidata.
++ Grenarne icke urholkade.
○ Slutl. sotbrun . . . . . virgata.
○○ Oföränderligt hvit . . . epichnoa.
†† Fruktkroppen enkel.
A Fruktkropparne tuf- eller knippevis förenade.
a Blekt purpurröd . . . . . purpurea.
b Gula eller hvita.
+ Gula.
○ Fruktkroppen ihålig. Sporerna klotrunda . . . . fusiformis.
○○ Fruktkroppen tät. Sporerna elliptiska . . . . . inæqvalis.
++ Hvita.
○ Klubban fylld, syllik . . . vermicularis.
○○ Klubban ihålig, n. trubbig. fragilis.

B Fruktkropparne icke tuf- eller knipp-
vis förenade.
a Gul- eller brunaktiga.
+ Klubban fylld.
○ På marken växande.
△ Glatt . . . . . pistillaris.
△△ Vid basen luden . . . ligula.
○○ På trädstammar växande . paradoxa.
++ Klubban ihålig . . . . . fistulosa.
b Hvita.
+ Fruktkroppen rännlad . . . canaliculata.
++ Fruktkroppen slät . . . . mucida.
** På lefvande mossor växande . . . . . muscigena.

1048. Cl. flava Schæff. Karst. Hattsv. II, p. 166.

Sporerna elliptiska. 8—10 = 4 mmm.
Skog., a. (Nyl.—Lapl.).

1049. Cl. botrytes Pers. Karst. Hattsv. II, p. 166.

Syn. *Clavaria coralloides* Scop. Fung. Hung. p. 150.
Clavaria acroporphyria Schæff. Icon. t. 176.
Clavaria plebeja Wulf. (Jacqv. Coll. II. p. 101, t. 13).
Sporerna elliptiska, 12—15 = 6 mmm.
Barrskog., tallmoar, m. r. (Lemo; Tammela).

1050. Cl. sublilacina Karst.

Syn. *Clavaria lilacina* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 167.
Clavaria purpurea Schæff. Icon. t. 172
Sporerna 9—10 = 6—7 mmm.
Skog. ljungmark., r. (Mustiala; Åbo).

1051. Cl. fastigiata Linn. Karst. Hattsv. II, p. 167.

Sporerna n. klotrunda, 6 mmm. i diam.
Skog., äng., m. r. (Helsingfors; Mustiala).

1052. Cl. muscoides Linn. Karst. Hattsv. II, p. 167. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 27, f. 564.

Basiderna 2-sporiga, cylindriskt klubblika. Sporerna klotrunda, 6 mmm. i diam.
Ängsback., skog., h. o. d. i södra Finl.

1053. Cl. coralloides Linn. Karst. Hattsv. II, p. 168.

Gräsväxta st., t. r. (Åbo; Mustiala; Urdiala).

1054. Cl. cinerea Bull. Karst. Hattsv. II, p. 168. Pat. Tab. anal. II, p. 67, f. 154.

Sporerna elliptiskt sferiska, 8—10 = 6 mmm. „Basiderna 2-sporiga."
Skogstr., t. r. (Tammela; Ätsäri).

1055. Cl. rugosa Bull. Karst. Hattsv. II, p. 168. Pat. Tab. anal. I, p. 20, f. 38.

Sporerna äggrunda, hvita, med en stor oljedroppe, 8—10 = 7—8 mmm.
Skog., på fukt. st., m. r. (Mustiala).

1056. Cl. Kunzei Fr. Karst. Hattsv. II, p. 169.

Sporerna klotrunda, 6—7 mmm. i diam.
Sågspånshög., m. r. (Mustiala: Onni Karsten).

1057. Cl. pyxidata Pers. Karst. Hattsv. II, p. 169.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4 = 2,5—3 mmm.
Förmultnadt trä, r. (Tammela; Helsingfors; Tyrvis).

1058. Cl. virgata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 170.

Förmultn. tallved, m. r. (Mustiala).

1059. Cl. epichnoa Fr. Icon. t. 199, f. 3. Karst. Hattsv. II, p. 170.

Förmultn. trä, m. r. (Mustiala).

1060. Cl. purpurea Muell. Karst. Hattsv. II, p. 171.

Sporerna elliptiska, 7—9 = 4 mmm.
Berg. barrskogar, m. r. (Mustiala; Vasa).

1061. Cl. fusiformis Sow. Karst. Hattsv. II, p. 171. Pat. Tab. anal. 2:e ser., p. 28, f. 565.

„Sporerna klotrunda."
Gräsbev. st., m. r. (Åbo).

1062. Cl. inæqvalis Muell. Karst. Hattsv. II, p. 171. Pat. Tab. anal. I, p. 21, f. 40.

Sporerna äggrunha, 5—6 = 3—4 mmm.
Gräsbev. st., h. o. d. i södra Finl.
Troligen endast en varietet af föreg.

1063. Cl. vermiculata Mich. Gen. plant. p. 209, t. 87, f. 12.

Syn. *Cl. vermicularis* Scop. Fr. Karst. Hattsv. II, p. 172.

Gräsbev. st., m. r. (Mustiala).

1064. Cl. fragilis Holmsk. Pat. Tab. anal. V, p. 205, f. 468.

Syn. *Clavaria simplex* Retz. Karst. Hattsv. II, p. 172.

Sporerna elliptiska, 4—6 = 2—3 mmm.

Hedar, backar, a. (Nyl.—Lapl.)

1065. Cl. pistillaris Linn. Fl. svec. II, p. 456. Karst. Hattsv. II, p. 173. Pat. Tab. anal. III, p. 116, f. 260.

Basiderna cylindriskt klubblika, 4-sporiga. Sporerna elliptiska, 10—11 = 5—6 mmm.

Skog., m. r. (Åbo; Mustiala).

1066. Cl. ligula Schaeff. Karst. Hattsv. II, p. 174.

Sporerna aflångt elliptiska, 10—11 = 4—5 mmm.

Barrskog., helst granskog., a. (Nyl.—Lapl.)

1067. Cl. paradoxa Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh. 9: 1868, p. 372). Hattsv. II, p. 174.

Sporerna spolformiga, 4—6 = 2 mmm. Basiderna klubblika.

Tallbark, m. r. (Mustiala).

1068. Cl. fistulosa Holmsk. (Flor. Dan. t. 1256). Karst. Hattsv. II, p. 175.

Syn. *Clavaria pilipes* Flor. Dan. t. 1100.
Eriocladus fistulosus Lev. (Ann. sc. nat. 1846, V, p. 159).

Sporerna bredt elliptiska, 14—16 = 6—7 mmm.

Förmultn. ris och qvistar, löfhögar, jord, h. o. d. (Nyl. —Jakobstad).

1069. Cl. canaliculata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 175.

Gräsbev. fukt. st., m. r. (Mustiala?).

1070. Cl. mucida Pers. Karst. Hattsv. II, p. 176.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 2—3 mmm.

Murken ved och jord, oftast på *Pleurococcus*, h. o. d. i södra Finl.

1071. Cl. muscigena Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 373). Hattsv. II, p. 179.

På lefvande *Climacium dendroides*, m. r. (Mustiala).

CXLIV. Pistillaria Fr.

Syn. *Clavaria* ** *Pistillaria* Karst. Hattsv. II, p. 177.

Fruktkroppen vaxartad, vid torkning hårdnande, enkel, sällan grenig, klubblik eller jemntjock, öfver allt beklädd med fruktlager eller med en kort, af styfva, slingrande, ända in

i klubban fortlöpande hyfer bildad fot. Basiderna 1-, 2- eller 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda, elliptiska eller spolformiga. Utan sklerotier. Små, på torra stjelkar och blad växande svampar.

Öfversigt af arterna:

* Klubban rosenröd . . . . . micans.
** Klubban hvitaktig.
† Fruktkroppen omvändt äggrund.
A Fruktkroppen glasklar, genomskinlig. culmigena.
B Fruktkroppen hvitaktig, ogenomskinlig.
a Fruktkroppen n. hoptryckt.
+ Foten n. ingen . . . . . qvisqviliaris.
++ Foten längre än klubban, kort sträfhårig . . . . . puberula.
b Fruktkroppen icke hoptryckt, trind. ovata.
†† Fruktkroppen n. jemntjock.
A Klubban rak . . . . . pusilla.
B Klubban skärformigt krökt. . . . subfalcata.

1072. P. micans (Pers.) Fr. Pat. Tab. anal. I, p. 22, f. 43.

Syn. *Clavaria micans* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 177.

Sporerna äggrundt elliptiska, 9—10 = 5—6 mmm. Basiderna 2-sporiga.

Torra örter, synnerl. gråbo och tistel, t. r. (Tammela; Merimasku).

Var. **Sedi** Karst.

Torra stjelkar af *Sedum acre*, m. r. (Mustiala).

1073. P. culmigena Fr. Pat. Tab. anal. III, p. 118, f. 265.

Syn. *Clavaria culmigena* Karst. Hattsv. II, p. 177.
Sporerna n. spolformiga, 4—6 = 2 mmm.
Torra grässtrån, t. r. (Mustiala; Åbo; Jakobstad).

1074. P. qvisqviliaris Fr.

Syn. *Clavaria qvisqviliaris* Karst. Hattsv. II, p. 178.
Sporerna elliptiskt aflånga, 15 mmm. långa.
Torra blad af *Pteris aqvilina*, t. r. (Merimasku; Tammela; Helsingfors).

Var. **inflata** Karst.

Torra stjelkar af mjölkort, m. r. (Mustiala).

1075. P. puberula Berk. Outl. p. 286. Fr. Hym. Eur. p. 688.

Fruktkroppen enkel, omvändt äggrund, bukig, hvit, med kort, tågig, filtluden fot.

Var. **viscidula** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (Meddel. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn., 13: 1886, p. 161).

Fruktkroppen enkel, med fot, 3—5 mm. hög. Klubban omvändt äggrund, torr hopplattad, n. gelatinös, n. klibbig, hvit, torr gulaktig. Foten kort sträfluden, genomskinlig eller hyalint hvitaktig, vanligen längre än klubban.
Torra stjelkar af mjölkört, m. r. (Mustiala). 9.
Innehåller i ymnighet oxalsyrade kalkkristaller.

1076. P. ovata (Pers.) Fr.

Syn. *Clavaria ovata* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 178. Pat. Tab. anal. I, p. 25, f. 54.

Vissn. blad af *Rosa*- och *Rubus*-arter, m. r. (Mustiala).

1077. P. pusilla (Pers.) Fr. Pat. Tab. anal. I, p. 23, f. 49.

Syn. *Clavaria pusilla* Pers. Karst. Hattsv. II, p. 179.

Sporerna äggrunda. Basiderna 4-sporiga.

Multn. björklöf, m. r. (Mustiala).

1078. P. subfalcata Karst.

Syn. *Typhula falcata* Karst.
Clavaria subfalcata Karst. Hattsv. II, p. 180.

Sporerna elliptiska, 6—8=3—4 mmm.

Torra stjelkar af mjölkört, m. r. (Mustiala).

CXLV. Typhula Pers. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 181.

Fruktkroppen klubblik eller jemntjock, vaxartad, med oftast lång, tråd. smal, distinkt, fibrös fot. Fruktlagret beklädande klubban. Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda, äggrunda elliptiska eller aflånga. — Merendels med sklerotier. Små, på torra stjelkar och blad, sällan på grenar af buskar växande svampar.

Öfversigt af arterna.

* Med sklerotier.
  † Fruktkroppen hvit.
    A Fruktkroppen smalt syllik, med åldern gulnande . . . . . Friesii.
    B Fruktkroppen klubblik.
      a Foten alldeles glatt, kort . . . ovata.
      b Foten luden eller n. luden, lång.
        + Foten småluden . . . . . gyrans.
        ++ Foten n. luden.
          ○ Sklerotiet brandgult . . . graminum.
          ○○ Sklerotiet blekt . . . . caricina.
  †† Fruktkroppen åtminstone delvis stötande i rödt, brunt eller grått.
    A Fruktkroppen trådlik.
      a Fruktkroppen slutligen rödbrunaktig . . . . . juncea.
      b Fruktkroppen upptill blekt köttröd *(phacorrhiza filiformis)*. . incarnata.
    B Fruktkroppen klubblik.
      a Klubban hvit. Foten svartröd . erythropus.
      b Klubban grå eller grön . . . . variabilis.

** Utan tydliga sklerotier.
  † Klubban rosenröd . . . . . elegantula.
  † Klubban hvit.
    A Klubban glatt.
      a Foten lång . . . . . fruticum.
      b Foten kort . . . . . candida.
    B Klubban af de framstickande sterigmerna fint borsthårig . . . . . anceps.

1079. T. Friesii Karst. Hattsv. II, p. 182.

Syn. *Typhula sclerotioides* (Pers.) Fr. Epicr. p. 585.
Sporerna elliptiska eller aflånga, 6—9 = 3—4 mmm.
Torra örtstjelkar, m. r. (Mustiala).

1080. T. ovata Karst. Hattsv. II, p. 183.

Sporerna elliptiska, 7—8 = 3,5 mmm.
Torra aspblad, r. (Helsingfors; Mustiala; Jakobstad).
Sklerotierna skifformiga, svartaktiga, oftast inga.

1081. T. gyrans (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 183.
Pat. Tab. anal. III, p. 116, f. 262.

Sporerna elliptiska. Basiderna 4-sporiga.
Förmultn. blad, h. o. d. i södra Finl.
Ofta med sklerotier.

1082. T. graminum Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn., 9: 1868, p. 373). Hattsv. II, p. 183.

Vissn. gräsblad, m. r. (Mustiala). Sklerotierna allmänna.
Var. större (var. *filicina* Karst.).

1083. T. caricina Karst. Hattsv. II, p. 184.

Förmultn. blad af *Carex*-arter, m. r. (Mustiala).

1084. T. juncea (Alb. et Schw.) Karst. Hattsv. II, p. 181.

Syn. *Clavaria juncea* Alb. et Schw. Pat. Tab. anal. V, p. 205, f. 469.
Clavaria complanata De B. Pilz. p. 44.
Sporerna äggr. aflånga eller elliptiska, 10—12 = 5 mmm.
Löfhög., h. o. d. i södra Finl.
Anträffas ofta utan sklerotier.

1085. T. phacorrhiza (Reich.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 182.

Bland förmultn. löf, m. r. (Åbo).

1086. T. filiformis (Bull.) Fr.

Syn. *Clavaria filiformis* Bull. Karst. Hattsv. II, p. 180.

Förmultn. löf, m. r. (Mustiala).

1087. T. incarnata Lasch. Karst. Hattsv. II, p. 182.

Löfhög., m. r. (Åbo).

1088. T. erythropus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 182. Pat. Tab. anal. IV, p. 164, f. 360.

Sporerna aflånga, 4—6 = 2 mmm.

Förmultn. löf, h. o. d. i södra Finl.

1089. T. variabilis Riess. Karst. Hattsv. II, p. 183.

Syn. *T. semen* Quél. Soc. Bot. Franç. 1877. t. 6, f. 2.

„Sporerna spolformigt elliptiska, 10—15 mmm. långa."

Bland förmultn. löf och stjelkar. I Finland icke anträffad med frukt.

1090. T. elegantula Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh., 9: 1871, p. 222). Myc. Fenn. III, p. 340. Fr. Hym. Eur. p. 706.

Syn. *Clavaria elegantula* Karst. Hattsv. II, p. 179. Icon. f. VII.

Sporerna elliptiska, 6—9 = 3—4 mmm.

Torra rötter och strån af qvickrot, m. r. (Mustiala).

1091. T. fruticum Karst.

Syn. *Clavaria fruticum* Karst. Hattsv. II, p. 179.

Sporerna elliptiska, 6 = 3 mmm.

Förmultn. grenar af *Rosa pimpinellifolia*, m. r. (Mustiala).

1092. T. longipes Karst.

Syn. *Clavaria longipes* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (1882), p. 70.

Fruktkroppen hvit. Klubban aflångt äggrund, $0,_{2}$ mm. lång, $0,_{13}$ mm. tjock. Foten trådlik, jemnsmal, flerböjd, omkring 2 mm. lång och $0,_{065}$ mm. tjock.

Torra blad i växthusen i Helsingfors' botaniska trädgård: W. Nylander.

1093. T. candida Fr. Monogr. II, p. 282. Hym. Eur. p. 685. Icon. t. 200, f. 3.

Syn. *Clavaria candidula* Karst. Hattsv. II, p. 180.

Förmultn. vide- och björklöf, m. r. (Mustiala).

1094. T. anceps Karst. n. sp.

Syn. *Clavaria gracilis* Karst. Hattsv. II, p. 181.

Sporerna klotrunda, 8—10 mmm. i diam.

Multn. löf, m. r. (Mustiala).

CXLV. Sparassis Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 165.

Cystider inga. Sporerna n. klotrunda eller äggrunda, n. jemna och släta, blekt citrongula.

1095. Sp. crispa (Wulf.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 165.

Sporerna n. klotrunda eller äggrunda, 5—7 mmm. i diam.

Barrskog., helst nära gamla trädrötter, äfven i parker, m. r. (Runsala; Rimito; Fagervik: Edw. Hisinger).

CXLVI. Clavariella Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 21). Hattsv. II, p. XVII, 184.

Basiderna klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda, äggrunda eller elliptiska, släta eller prickiga.

Öfversigt af arterna.

* På marken växande arter.
  † Gula, rödaktiga eller n. sotbruna.
    A Ockragula.
      a Bålen teml. tjock.
        + Grenarne trubbiga. . . . . aurea.
        ++ Grenarne mot spetsen afsmalnande eller spetsiga.
          o Bålen glatt . . . . . eumorpha.
          oo Bålen filtluden . . . . abietina.
      b Bålen smal, spenslig.
        + Skrynklig. . . . . corrugata.
        ++ Slät . . . . . flaccida.
    B Grenarne n. sotbruna eller sämskfärgade.
      a Grenarne gulaktigt sotbruna . . fennica.
      b Grenarne blekt sämskfärgade . . svecica.
  †† Blekaktiga eller hvita.

A Grenarne upptill utvidgade. Hvit . cristata.
B Grenarne uppåt afsmalnande, trinda.
Blekaktig . . . . . gracilis.
** På stubbar och stammar växande arter.
† Grenarne upptill grönaktiga . . . . apiculata.
†† Grenarne enfärgade.
A Mycket grenig.
a Grenarne spetsiga . . . . . crispula.
b Grenarne trubbiga. . . . . soluta.
B Fågrenig . . . . . byssiseda.

1096. Cl. aurea (Schæff.) Karst. Hattsv. II, p. 184.

Sporerna aflånga, 8—11 = 4 mmm.

Berg. barrskog., företrädesvis granskog., t. a. i Mustiala trakten, äfven känd från Åbo.

1097. Cl. eumorpha Karst.

Syn. *Cl. spinulosa* (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 185.
* *Cl eumorpha* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 55. Hattsv. II, p. 185.

Sporerna elliptiska, prickiga, ockragula, 7 = 4 mmm.

Barrskog., på skugg., mossbev. st., m. r. (Mustiala vid Salois sjö).

1098. Cl. abietina (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 185. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 28, f. 566?

Sporerna n. elliptiska, 7—10 = 4—6 mmm.

Granskog., a. (Nyl.—Vasa).

1099. Cl. corrugata Karst. Hattsv. II, p. 186.

Syn. *Clavaria corrugata* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh., 9: 1868, p. 371). Fr. Hym. Eur. p. 671.

Sporerna omkr. 6 = 4 mmm.

Blandskog., på sandjord, m. r. (Mustiala på Syrjä ås).

1100. Cl. flaccida (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 186.

Syn. *Clavaria flaccida* Fr. Icon., t. 199, f. 4. Pat. Tab. anal. I, p. 21, f. 39.

Basiderna framstickande, 4-sporiga. Sporerna bredt elliptiska, 4—5 = 3 mmm.

Bland barr, a. i södra Finl.

Anses af Quélet vara identisk med *Cl. abietina* (Pers.)!

1101. Cl. fennica Karst. Hattsv. II, p. 186.

Syn. *Clavaria fennica* Karst. (Not. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 372).

Sporerna n. elliptiska, ockragula, 8 = 4 mmm.

Granskog., m. r. (Mustiala).

1102. Cl. svecica (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 187.

Barrskog., m. r. (Mustiala).

1103. Cl. cristata (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 187.

Syn. *Clavaria cristata* Pers. Pat. Tab. anal. I, p. 20, t. 37.

Sporerna äggrunda, hvita, med dragning i ockragult, med en oljedroppe, 5—7 = 3—4 mmm.

Skog., på fukt. st. (Tammela).

1104. Cl. gracilis (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 188.

Barrskog., bland mossa, m. r. (Mustiala).

1105. Cl. stricta (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 188.

Sporerna mörkt kanelbruna, „6 = 3—4 mmm.“
Gamla aspstubb., m. r. (Åbo).

1106. Cl. apiculata (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 188.

Sporerna elliptiska, 8—9 = 4—5 mmm.
Murkna granstubb., t. r. i södra Finl. (Tammela; Åbo).

1107. Cl. crispula (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 189.

„Sporerna 5—6 = 3 mmm.“
Trädstamm., nära marken, bland mossa, m. r. (Mustiala).

1108. Cl. soluta Karst. (v. Thuem. Mycoth. univ. n:o 1308). Symb. ad Myc. Fenn. VI (1880), p. 44. Hattsv. II, p. 189.

Sporerna klotrunda, omkr. 2 mmm. i diam.
Torra granqvistar och kottar, m. r. (Tammela, på Syrjä ås).

1109. Cl. byssiseda (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 190. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 28, f. 567.

Sporerna äggrunda, gula, 8 mmm. långa.
Förmultnade stammar och ved af ek och björk, m. r. (Runsala).

Thelephoreae Fr.

Öfversigt af slägtena:

* Sporerna hvitaktiga.
- † Fruktkroppen hattlik, skålformig eller korallikt förgrenad, seg.
  - A Hatten hel, med fot . . . . . Craterella.
  - B Hatten korallikt förgrenad, utbredd eller skålformig.
    - a Hatten korallikt förgrenad . . . Polyozus.
    - b Hatten utbredd med uppböjd kant eller skållik.
      - + Hatten utbredd och uppböjd.
        - o Fruktlagret borstlöst . . . Stereum.
        - oo Fruktlagret borstbärande . Hymenochaete.
      - ++ Hatten skållik, hinnaktig . . Cyphella.
- †† Fruktkroppen helt och hållet utbredd, upp- och nervänd.
  - A Fruktkroppen kantad.
    - a Cystider inga.
      - + Fruktkroppen köttig . . . . Lomatia.
      - ++ Fruktkroppen ved- eller läderartad.
        - o Fruktkroppen vedartad, trädhård . . . . . Xylobolus.
        - oo Fruktkroppen broskaktigt läderartad . . . . . Sterellum.
    - b Med cystider.
      - + Cystiderna spetsade, bruna, tjockväggiga, n. utskjutande. Chaetocarpus.
      - ++ Cystiderna gulaktiga, insänkta.

○ Cystiderna trådlika, öfverskjutande basiderna . . Trichocarpus.
○○ Cystiderna spolformiga, djupt insänkta . . . . Cryptochaete.

B Fruktkroppen skorplikt utbredd, okantad.

a Saprofyter.

+ Utan cystider.

○ Fruktlagret tydligt, distinkt.

△ Fruktlagret vaxartadt . Corticium.

△△ Fruktlagret torrt, grusartadt . . . . . Xerocarpus.

○ Fruktlagret otydligt.

△ Fruktkroppen grus- eller papperartad . . . . Lyomyces.

△△ Fruktkroppen bomullsartad. Sporerna små . Tomentella.

++ Med cystider.

○ Fruktlagret tydligt.

△ Cystiderna icke geléartade.

: Cystiderna bleka eller gula.

α Cystiderna icke framstickande . . . Peniophora.

β Cystiderna framstickande.

1 Sporerna encelliga. Läderartade. Phanerochaete.

2 Sporerna tvåcelliga. Vaxartade . Peniophorella.

:: Cystiderna bruna, spetsiga, tjockväggiga . . . . . Hymenochaetella.
△△ Cystiderna åtminstone delvis geléartade . Gloeocystidium.
○○ Fruktlagret outveckladt. Diplonema.
b Biofyter . . . . . Exobasidium.

** Sporerna bruna eller blåaktiga.
† Fruktkroppen hattlik eller korallikt förgrenad.
A Hatten hel, med central fot . . Scyphopilus.
B Hatten förgrenad eller utbredd och uppböjd.
a Hatten upplöst i grenar . . . Merisma.
b Hatten half eller utbredd och i öfre kanten uppböjd . . Thelephora.
†† Hatten skorplikt utbredd.
A Sporerna brunaktiga.
a Sporerna släta, fruktlagret tydligt, vaxartadt.
+ Utan cystider . . . . . Coniophora.
++ Med cystider . . . . . Coniophorella.
b Sporerna taggiga eller vårtfulla. Hypochnus.
B Sporerna blåaktiga . . . . . Hypochnopsis.

CXLVII. Craterella Pers. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 121. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 10.

Basiderna 4-sporiga. Cystider 0.

1110. Cr. undulata (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 121.

Syn. *Merulius undulatus* Pers. Syn. p. 492.
Helvella crispa Bull. Champ. t. 465, f. 1.
Craterella crispa Pers. Obs. I, p. 30.
Merulius crispus Pers. Icon. et descr. t. 8, f. 78.
Cantharellus undulatus Fr. Syst. myc. I, p. 321.
Thelephora undulata Fr. Elench. I, p. 164.
Cantharellus fimbriatus Weinm. Syll. II, p. 99.

Sporerna elliptiska, 4—5 = 2—2,5 mmm.

Tallmoar, företrädesvis på brända mark., bland mossa, h. o. d. (Nyland; Tavastland; Satakunta; egentliga Finl.).

Växer tillsammans med *Polystictus perennis*, *Boletus bovinus*, *Deconica atrorufa*. Fruktlagret uppgifves af Fries vara besatt med fina borst, men sådana har förf. icke, oaktadt ifrigt efterletande, kunnat upptäcka.

CXLVIII. Polyozus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 22). Hattsv. II, p. XIV, 122.

Sporerna hvita, släta.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen blekt rostfärgad . . . . contortus.
** Fruktkroppen gulblek . . . . . Hisingeri.

1111. P. contortus Karst. Hattsv. II, p. 122. Icon. f. VIII.

Syn. *Thelephora contorta* Karst. Not. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. fenn. Förh. 9: 1868, p. 368. Myc. Fenn. III, p. 304. Fr. Hym. Eur. p. 635.

Sporerna 14—18 = 5—6 mmm.

Tallskog., på sandjord, m. r. (Mustiala på Runkomäki).

Denna sällsynta och vackra svamp är till sitt yttre utseende ganska lik *Thelephora clavularis* Fr. Epicr. p. 537. Icon., t. 196, f. 3. (*Merisma clavulare* Fr. Obs. I, p. 156.)

1112. P. Hisingeri Karst. n. sp.

Fruktkroppen spenslig, dichotomiskt förgrenad, gulaktigt blek, 2—3 cm. hög. Bålen smal, upprätt, n. bar. Grenarne plattade, n. spända, stoftpudrade, spetsiga. Sporerna n. klotrunda, 2 mmm. i diam. eller 3 = 2 mmm.

På rötterna af *Cyathea medullaris* i orchidehuset på Fagervik: Edv. Hisinger. 7.

Uppkallad efter Baron Edv. Hisinger.

CXLIX. Stereum (Pers.) Karst.

Syn. *Stereum* Karst. Hattsv. II, p. XIV, 123 pr. p.

Fruktlagret glatt. Basiderna cylindriska, långa, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna elliptiska eller aflånga, släta.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen filt- eller sträfluden.
  † Fruktlagret stötande i purpurrödt . . purpureum.
  †† Fruktlagret gulaktigt . . . . . hirsutum.
** Fruktkroppen silkesluden eller n. luden.
  † Fruktlagret vid tryckning blodrödt.
    A Fruktlagret brunaktigt grått, bart . sangvinolentum.
    B Fruktlagret gulaktigt, stoftbeströdt . rugosum.

†† Fruktlagret vid tryckning icke ändrande färg.

A Fruktlagret hvitaktigt.

a Fruktkroppen dadelbrun . . . . fuscum.

b Fruktkroppen hvit . . . . . subcostatum.

B Fruktlagret brunaktigt . . . . . evolvens.

1113. St. purpureum (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 123.

Sporerna aflångt äggrunda, 6—8 = 2—3 mmm.

Löfträd, a. (Nyl.—Lapl.).

1114. St. hirsutum (Willd.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 124.

Sporerna 6—7 = 2—3 mmm.

Gamla löfträd, a. (Nyl.—Lapl.).

Uti G. Winters Pilze, 5 Lief., p. 345, uppgifves origtigt sporerna vara klotrunda och m. små.

1115. St. sangvinolentum (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 125.

Syn. *Thelephora hirsuta* β Pers. Syn. p. 570.
Thelephora sericea β Pers. Myc. Eur. I, p. 117.

Sporerna aflånga, n. böjda, 4—6 = 2 mmm.

Barrträdens bark, a. (Nyl.—Lapl.).

Uti G. Winters Pilze, 5 Lief., p. 345, uppgifvas sporernas dimensioner vara 8—10 = 3 mmm.

* **St. rigens** Karst. Hattsv. II, p. 243. Symb. ad myc. Fenn. X, p. 64.

Sporerna elliptiska, 6—7 = 3 mmm.

Granbark, m. r. (Mustiala).

1116. St. rugosum Pers. Karst. Hattsv. II, p. 128.

Syn. *Thelephora rugosa* Pers. Syn. p. 569.
Thelephora corylea Pers. Syn. p. 569.
Stereum Coryli Pers. Obs. I, p. 35.

Sporerna aflånga, 7—10 = 3—5 mmm.

Utdöda löfträd, synnerligen al, ek, hassel, björk och vide, sällan gran, a. (Nyl.—Lapl.).

Var. β **aurantiacum** Karst. Hattsv. II, p. 243.

Björkstubb.. m. r. (Tammela vid Klemelä).

1117. St. fuscum (Schrad.) Karst. Icon., t. IX.

Syn. *Stereum bicolor* Fr. Icon., t. 197, f. 2. Karst. Hattsv. II, p. 125.

Sporerna bredt elliptiska, med en oljedroppe, 3—4 = 2—3 mmm.

Döda stammar af gråal och björk, m. r. (Mustiala i Haarankorpi skog).

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1884, p. 7) klotrunda, korniga, gula, 10 mmm. i diam.!

1118. St. subcostatum Karst. (Hedwigia, 1881, n:o 12). Hattsv. II, p. 124.

Förmultn. grenar och stammar af löfträd, företrädesvis björk och vide, h. o. d. i Tammela.

Af denna svamp har förf., märkvärdigt nog, ej anträffat något exemplar, hvars fruktlager ej herbergerat en liten parasitisk pyrenomycet, *Nectriella Quéletii* Karst., som meddelar detsamma en gulrödaktig färg.

1119. St. evolvens (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 126.

Syn. *Corticium evolvens* Fr. Epicr. p. 558.
Corticium laeve Auctt. plur. Conf. Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 62.

Sporerna aflånga, raka, 3—7 = 1—2 mmm. Basiderna n. cylindriska, 3—4 mmm. tjocka.

Löfträdsstammar och grenar med slät bark, a. (Nyl.—Lapl.).

Närmast beslägtad med *Stereum fuscum* (Schrad.).

CL. Hymenochaete Lév.

Syn. *Stereum* Auctt. Karst. Hattsv. II, p. XIV, 123 pr. p.

Fruktlagret af de framstickande cystiderna borsthårigt. Cystiderna ganska talrika, förlängda, spetsiga, n. utskjutande, tjockväggiga och färgade.

Öfversigt af arterna.

* Hattens mellanlager brandgult rostfärgadt. rubiginosa.
** Hattens mellanlager guldgult. . . . . tabacina.

1120. H. rubiginosa (Dicks.) Lév.

Syn. *Helvella rubiginosa* Dicks. Plant. crypt. Brit. I, p. 20 sec. Pers.
Thelephora rubiginosa Schrad. Spic. p. 185.
Stereum rubiginosum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 126.

Sporerna cylindriska, böjda.

Ekved, m. r. (Runsala).

1121. H. tabacina (Sow.) Lév.

Syn. *Auricularia tabacina* Sow. Engl. Fung. t. 25.
Auricularia nicotiana Bolt. Fung. t. 174.
Thelephora variegata Schrad. Spic. p. 185.
Thelephora ferruginea Pers. Syn. p. 569.
Thelephora tabacina Fr. Syst. I, p. 437.
Stereum tabacinum Fr. Epicr. p. 550. Karst. Hattsv. II, p. 126.
Stereum Curtisii Berk. Ell. North American Fungi 16.

Sporerna cylindriska, böjda, 3—5 = 1 mmm.

Torra grenar af löfträd, helst hassel, vide och rönn, h. o. d. (Nyl.—Lapl.).

CLI. Cyphella Fr. Karst. Hattsv. II, p. XV, 128.

Syn. *Cyphella* et *Calyptella* Quél. Ench. p. 215 et 216.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda, elliptiska eller aflånga.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen n. korkartad . . . . . alboviolascens.
** Fruktkroppen hinnaktig.
† Fruktkroppen klockformig, med fot.
A Fruktlagret smårynkigt . . . . . membranacea.
B Fruktlagret slätt . . . . . capula.
†† Fruktkroppen sittande, sällan med fot, skållik, sällan klocklik.
A På lefvande mossor växande.
a Fruktkroppen snöhvit . . . . . muscigena.

b Fruktkroppen hvitaktig.
+ Fruktlagret smårynkigt, röd-
brunaktigt . . . . . galeata.
++ Fruktlagret hvitaktigt, glatt . muscicola.
B På torra stjelkar, ved etc. växande.
a Fruktkroppen gråblek. . . . . griseopallida.
b Fruktkroppen hvit.
+ Fruktkroppen klocklik, hängan-
de . . . . . abieticola.
++ Fruktkroppen icke hängande,
undantagsvis valsformig.
○ Fruktkroppen sned . . . filicina.
○○ Fruktkroppen icke sned.
△ Fruktkroppen flikig . . Goldbachii.
△△ Fruktkroppen hel.
: Fruktkroppen omkr. 1
mm. i diam. . . . villosa.
:: Fruktkroppen m. liten,
kortvarig . . . . punctiformis.

1122. C. alboviolascens (Alb. et Schw.) Karst. Fung. Fenn. exs. 715. Myc. Fenn. III, p. 322. Hattsv. II, p. 133.

Syn. *Peziza alboviolascens* Alb. et Schw. Consp. Fung. Nisk. p. 322, t. 8, f. 4.
Cyphella Curreyi Berk. et Br. (Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1861).

Sporerna äggrundt sferiska, oliksidiga, 11—16 = 9—12 mmm.

Bark och ved af löfträd och löfbuskar, t. a. (Nyl.—Vasa).

1122. C. membranacea (Alb. et Schw.) Karst. Myc. Fenn. III, p. 324. Hattsv. II, p. 128.

Syn. *Cantharellus fissilis* Fr. Syst. Myc. I, p. 324.
Peziza lacera Pers. Myc. Eur. I, p. 280.
Cyphella lacera Fr. Syst. Myc. II, p. 202.

Torra örtstjelkar och risqvistar, m. r. (Mustiala).

1123. C. capula (Holmsk.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 129. Pat. Tab. anal. I. p. 20, f. 35, 36.

Sporerna äggrunda, 7—9 = 4—5 mmm.
Ört- och gräsrötter, äfven stjelkar, m. r. (Mustiala).

1124. C. muscigena (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 130. Pat. Tab. anal. V, p. 203, f. 465.

Syn. *Thelephora muscigena* Pers. Syn. p. 572.
Cantharellus lævis Fr. Syst. Myc. I, p. 324.
Thelephora vulgaris Pers. Myc. Eur. I, p. 115, t. VII, f. 6.

Sporerna ovala eller elliptiska, 7—8 = 4 mmm.
Större mossor, h. o. d. i södra Finl.

1125. C. galeata (Schum.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 130.

Syn. *Merulius galeatus* Schum. Enum. II, p. 371.
Merulius muscorum Somm. Flor. Lapp. p. 268.

Mossor, m. r. (Mustiala).

1126. C. muscicola Fr. Karst. Hattsv. II, p. 131. Pat. Tab. anal. I, p. 19, f. 31.

Sporerna klotrunda, 5—6 = 4—5 mmm.
Mossor, h. o. d. i södra Finl.

1127. C. griseopallida Weinm. Karst. Hattsv. II, p. 131. Pat. Tab. anal. III, p. 114, f. 255. Var. **lignorum** Karst. n. var.

Sporerna n. klotrunda, 7 mmm. i diam.
Förmultn. tallved, äfven på fuktig jord, m. r. (Mustiala).

1128. C. abieticola Karst. Fung. Fenn. exs. 718. Myc. Fenn. III, p. 322. Hattsv. II, p 131.

Sporerna elliptiska eller aflånga, 6—8 = 2,5—3 mmm.
Granbark, m. r. (Mustiala).
Förenas af Quélet med *Cyphella infundibuliformis* (Alb. et Schw.), men är vidt skild från denna.

1129. C. filicina Karst. Fung. Fenn. exs. 717. Myc. Fenn. III, p. 324. Hattsv. II, p. 131.

Syn.? *Cyphella Friesii* Cr. Flor. Fin. f. 11.
Sporerna elliptiska eller n. sferiska eller äggrunda, 4—7 = 2—3 mmm.
Döda ormbunkar, h. o. d. i södra Finl.

1130. C. Goldbachii Weinm. Karst. Hattsv. I, p. 132. Pat. Tab. anal. I, p. 19, f. 33.

Sporerna bredt elliptiska, 4 = 2—3 mmm.
Torra grässtrån, m. r. (Mustiala).

1131. C. villosa (Pers. pr. p.) Karst. Fung. Fenn. exs. 719. Myc. Fenn. III, p. 325. Hattsv. II, p. 132. Pat. Tab. anal. III, p. 115, f. 257.

Sporerna äggrunda eller elliptiska.

Torra örtstjelkar, t. r. (Mustiala; Åbo; Helsingfors; Söderkulla).

Sporerna enligt Quélet (Ass. Franç. 1878, p. 290) elliptiska, 20 mmm. långa!

* **C. solenioides** Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn., 11: 1871, p. 221). Myc. Fenn. III, p. 325.

Sporerna bredt elliptiska, omkr. 5 = 3 mmm.
Torra stjelkar, m. r. (Mustiala).

1132. C. punctiformis (Fr.) Karst. Fung. Fenn. exs. 714. Myc. Fenn. III, p. 326. Hattsv. II, p. 132.

Sporerna elliptiska eller aflånga, 5—8 = 2—4 mmm. Basiderna klubblika, 12 = 5—6 mmm.

Förmultnande blad och stjelkar, h. o. d. i södra Finl.

CLII. Lomatia (Fr.) Karst. n. gen.

Fruktkroppen upp- och nedvänd, med endast sin centrala del fästad vid matrix, kantad, vanl. i början skållik, sedan utbredd, köttigt eller n. gelatinöst läderartad, sammansatt af fina, trådlika, sammanklibbade, guldgula eller färglösa hyfer. Fruktlagret tjockt. Basiderna klubblikt cylindriska, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna cylindriska, böjda, färglösa.

1133. L. salicina (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora salicina* Fr. Syst. Myc. I, p. 442.
Corticium salicinum Fr. Epicr. p. 558. Karst. Hattsv. II, p. 140.
Thelephora cruenta a. Alb. et Schw. Consp. p. 277?
Peziza sarcoides Wahl. Flor. Lapp. p. 538.

Basiderna klubblikt cylindriska, ända till 90 mmm. långa, 6—9 mmm. tjocka. Sporerna cylindriska, böjda, 16—18 = 4—6 mmm.

Bark af *Salix*- och *Populus*-arter, a. (Nyl.—Lapl.)

Corticium sarcoides Fr. Karst. Hattsv. II, p. 140 är icke med säkerhet känd från Finland.

CLIII. Xylobolus Karst. Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. fenn. 6: 1881. Hym. Fenn. p. 40.

Syn. *Xerocarpus* * *Xylobolus* Karst. Hattsv. II, p. 133.
Stereum Auctt. ex. p.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nedvänd, kantad, vedartad, hård. Fruktlagret läderartadt, i början stoftbeströdt, ofta hvarfvigt. Cystider inga. Sporerna färglösa, släta, små.

Öfversigt af arterna:

* Fruktlagret kanelfärgadt, urbleknande . . frustulosus.
** Fruktlagret svartbrunt . . . . . tumulosus.

1134. X. frustulosus (Pers.) Karst. Hym. Fenn. p. 40.

Syn. *Thelephora frustulosa* Pers. Syn. p. 577.
Thelephora sinuans Pers. Myc. Eur. p. 128.

Stereum frustulosum Fr. Epicr. p. 552.
Xerocarpus frustulosus Karst. Hattsv. II, p. 134.

Sporerna bredt elliptiska, 3—5 = 3—4 mmm.

Hårdnad ek- och aspved, m. r. (Runsala; Susikais i Tammela).

1135. X. tumulosus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 11.

Syn. *Xerocarpus violaceolividus* (Somm.) var. *tumulosus* Karst. Hattsv. II, p. 134.

Vissn. gren. af korgvide, m. r. (Mustiala). 4.

CLIV. Sterellum Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nerviänd, kantad, brosklikt läderartad. Fruktlagret stoftbeströdt, oftast knöligt. Cystider inga. Sporerna cylindriska, färglösa, släta små.

1136. St. Pini (Schleich.) Karst.

Syn. *Stereum Pini* Fr. Epicr. p. 553. Karst. Myc. Fenn. III, p. 309.
Thelephora Pini Schleich. Fr. Obs. I, p. 154.
Xerocarpus Pini Karst. Hattsv. II, p. 135.

Sporerna cylindriska, böjda, 6—7 = 2 mmm.

Tallbark, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

CLV. Chaetocarpus Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nerväud, kantad, läderartad. Cystiderna n. framstickande, cylindriska, trubbiga, tjockväggiga, bruna. Sporerna färglösa, släta, m. små.

Öfversigt af arterna.

* Fruktlagret i början n. sammetsludet, ofta med koncentriska bälten (*Eu-Chaetocarpus*) . . . . . abietinus.

** Fruktlagret beklädt med ett tjockt filtludd, med strållikt utlöpande bälten (*Coniophoropsis*) . . . . . centrifugus.

1137. Ch. abietinus (Pers.) Karst.

Syn. *Thelephora abietina* Pers. Syn. p. 573.
Stereum abietinum Fr. Epicr. p. 553.
Xerocarpus abietinus Karst. Hattsv. II, p. 136.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, släta, bara, bruna, ända till 160 mmm. långa, 6—12 mmm. tjocka (vid basen). Sporerna aflånga, 2—3 = 1 mmm.

Förmultn. ved af tall och gran, t. a. (Nyl.—Lapl.).

1138. Ch.? centrifugus (Weinm.) Karst.

Syn. *Thelephora centrifuga* Weinm. Hym. et Gast. Ross. p. 392.
Corticium (Coniophora) centrifugum Fr. Hym. Eur. p. 658.
Coniophora centrifuga Karst. Hattsv. II, p. 160.
Hymenochaete centrifuga Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (1882), p. 70.

Fruktkroppen läderartad, grå eller svart, brunluden. Fruktlagret tätt filtludet.

Gamm. trä, m. r. (Helsingfors: W. Nylander).

CLVI. Trichocarpus Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nerväna, kantad, korkartad. Cystiderna icke framstickande, trådformiga, gulaktiga, tunnväggiga. Sporerna färglösa, släta, m. små.

1139. Tr. ambiguus Karst.

Syn. *Xerocarpus ambiguus* Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, p. 38). Hattsv. I, p. 135.

Cystiderna trådformiga, upptill afsmalnande, med n. trubbig spets, sträfva, gulaktiga, omkr. 70 = 4—6 mmm. Sporerna n. klotrunda, $0{,}_5$—1 mmm. i diam.

Granbark, m. r. (Åbo).

CLVII. Cryptochaete Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nerväna, kantad eller åtminstone tydligt begränsad, broskaktigt läder- eller grusartad. Fruktlagret stoftpudradt. Cystiderna spol- eller klubblika, gulaktiga eller n. färglösa, djupt insänkta. Sporerna cylindriska eller aflånga, böjda, färglösa.

Öfversigt af arterna.

* Fruktlagret rödbrunt, gråpudradt . . . rufa.

** Fruktlagret köttrödt, hvitpudradt . . . polygonia.

1140. Cr. rufa (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora rufa* Fr. Elench. I, p. 187.
Auricularia cinerea Sow. t. 388, f. 3 (sec. Fr.).
Stereum rufum Fr. Epicr. p. 552.
Xerocarpus rufus Karst. Hattsv. II, p. 135.

Cystiderna spol- eller borstlika, stundom oregelbundna, med grynigt innehåll, ljust gulaktiga, 30—70=18—20 mmm. Sporerna cylindriska, böjda, 6—9 = 2—3 mmm.

Torra grenar af asp och balsampoppel, t. r. (Tammela flerstädes). 2, 3, 9.

1141. Cr. polygonia (Pers.) Karst.

Syn. *Corticium polygonium* Pers. Disp. p. 30.
Xerocarpus polygonius Karst. Hattsv. II, p. 136.

Cystiderna uppblåst klubblika, djupt nedsänkta, med grynigt innehåll, gulaktiga, 45—50 = 10—20 mmm. Sporerna cylindriska, vanl. böjda, 8—10 = 2—3 mmm.

Torra grenar af asp och vide, h. o. d. i södra Finl.

CLVIII. Corticium Fr. pr. p. Karst. Hattsv. II, p. XV, 140.

Fruktlagret vaxartadt. Basiderna 2—4-sporiga. Cystider inga. Sporerna cylindriska, aflånga, äggrunda eller sferiska, släta, färglösa.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen åtminstone i förstone i omkretsen och undertill fibrillöst byssusartad.

† Fruktkroppen undertill och i omkretsen hvit.

A Sporerna klotrunda eller elliptiskt klotrunda.

a Basiderna 2-sporiga. Sporerna sparsamma . . . . . læve.

b Basiderna 4-sporiga.

+ Fruktkroppen af flockös struktur, teml. tjock, torr vanl. stötande i gult . . . . . granulatum.

++ Fruktkroppen hinnaktig, m. tunn, torr vanl. stötande i lergrått . . . . . pellicula.

B Sporerna elliptiska, aflånga eller cylindriska.

a Hyferna oledade, tjockväggiga, sega.

+ Fruktkroppen filtartad, med oregelbundna upphöjningar . rude.

++ Fruktkroppen hinnaktig, jemn, i omkretsen löst fibrillös . lacteum.

b Hyferna ledade, tunnväggiga.

+ Fruktkroppen mjölkhvit . . . myxosporum.

++ Fruktkroppen brunaktig, sämskfärgad eller smutsigt hvitaktig.

○ Fruktlagret glänsande . . nitidulum.

○○ Fruktlagret opakt.

△ Sporerna elliptiska eller aflånga, raka. . . . sordidum.

△△ Sporerna cylindriska, böjda . . . . . subalutaceum.

†† Fruktkroppen blodröd . . . . . sangvineum.

** Fruktkroppen fastklibbad, i omkretsen glatt eller n. glatt.
† Sporerna raka.
A Fruktlagret med oregelbundna, knöllika upphöjningar.
a Fruktlagret ockragult . . . . . ochraceum.
b Fruktlagret smutsigt blek- eller brungult . . . . . deflectens.
B Fruktlagret utan knölar.
a Fruktlagret klibbigt . . . . . lividum.
b Fruktlagret icke klibbigt.
+ Fruktlagret blåaktigt . . . . lividocoeruleum.
++ Fruktlagret hvitaktigt, lerfärgadt eller n. rosenrödt.
○ Fruktlagret hvitaktigt eller lerfärgadt.
△ Sporerna elliptiskt klotrunda, ymniga . . . . contiguum.
△△ Sporerna aflånga.
: Fruktkroppen hvit . . acerinum.
:: Fruktkroppen lerfärgad . . . . . calceum.
○○ Fruktlagret blekt rosenrödt. roseolum.
†† Sporerna böjda.
A Fruktkroppen ytlig, blekt köttröd, urbleknande . . . . . nudum.
B Fruktkroppen i början betäckt af värdväxtens bark . . . . . comedens.

1142. C. læve Pers. Disp. p. 30. Karst. Hattsv. II, p. 144.

Syn. *Thelephora papyracea* Schrad. Spic. p. 186.

Thelephora laevis Pers. Syn. p. 575.
Hypochnus laevis Bon. Handb. p. 160.
Thelephora alutacea Schrad. Spic. p. 187.
Thelephora radiosa Fr. Obs. II, p. 277.
Corticium radiosum Fr. Epicr. p. 560. Karst. Hattsv. II, p. 144.
Athelia ochracea Pers. Myc. Eur. I, p. 84.

Basiderna klubblika, 40—60 = 8—10 mmm. Sporerna klotrunda, stötande s. i gult, 6—9 mmm. i diam.

Gamm. ved och bark, a. (Nyl.—Lapl.).

* **C. padineum** Karst.

Syn. *C. confluens* Fr. * *padinum* Karst. Hattsv. II, p. 149.

Vissn. grenar af hägg, r. (Mustiala).

** **C. cæsioalbum** Karst.

Syn. *C. confluens* Fr. ** *cæsioalbum* Karst. Hattsv. II, p. 149.

Vissn. grenar af *Caragana arborescens*, m. r. (Mustiala).

*** **C. pelliculare** Karst. n. subsp.

Fruktkroppen m. tunn, med m. tunnt, hinnaktigt, hvitaktigt, vid torkning höggulaktigt fruktlager.

Förmultn. björk- och alved, stenar, m. r. (Mustiala).

**** **C. lævissinum** Karst.

Syn. *Xerocarpus lævissimus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (1883), p. 111.

Fruktkroppen utbredd, tunn, fastväxt, slät, sammanhängande, tydligt luddig, med bart, blekt sämskfärgadt fruktlager

Murken asp- och björkved, m. r. (Mustiala).

1143. C. granulatum (Bon.) Karst. Hattsv. II, p. 244. Wint. Pilz. p. 329.

Sporerna rundadt elliptiska, 5—12 = 6—8 mmm. Hyferna greniga, ledade, släta, glasklara (under mikr.), flerböjda, vid lederna ensidigt knöliga, 4—10 mmm. tjocka.

Döda stamm. af videarter, rönn, *Cornus sangvinea*, a. (Nyl.—Lapl.).

* **C. molle** Fr.? Karst. Hattsv. II, p. 147.

Sporerna äggrunda, 9 = 6—7 mmm. Hyferna släta, grenade, ledade, vid lederna vanligen ensidigt knöliga, 5—6 mmm. tjocka.

Gamla tallar, m. r. (Mustiala).

1144. C. pellicula Fr.? Karst. Symb. ad myc. Fenn. XIII (1885), p. 5.

Fruktkroppen kretsformig eller utbredd, n. fastväxt, vaxartadt hinnaktig, m. tunn, okantad, torr sprickfull, understundom besatt med små papiller, glatt, undertill fintrådig, i omkretsen likartad eller otydligt flocköst kliartad, hvit, torr med dragning i lergrått eller brunt. Sporerna klotrunda, sällan elliptiskt klotrunda, släta, 6—8 = 6 mmm. eller 6 mmm. i diam.

Granbark, m. r. (Mustiala). 11.

Hyferna ledade, utan sidoknölar, försvinnande, 5—6 mmm. tjocka.

1145. C. rude Karst. Hattsv. II, p. 143. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 53.

Sporerna elliptiska, 4 = 2—3 mmm. Hyferna föga förgrenade, oledade, tjockväggiga, vanligen spända, 2—3 mmm. tjocka.

Granbark, m. r. (Mustiala).

1146. C. lacteum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 145.

Sporerna aflånga eller n. äggrunda, 3—4=1—2 mmm.

Gammal ved och bark, synnerligen af barrträd, t. a. i södra Finl.

1147. C. myxosporum Karst. Hattsv. II, p. 240. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1883), p. 53.

Sporerna aflånga, vanl. böjda, 8—9 = 3—4 mmm.

Tallbark, m. r. (Mustiala).

1148. C. nitidulum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 11. Hattsv. II, p. 150.

Sporerna 2—3 = 1 mmm. Hyferna föga anmärkningsvärda, n. grönaktigt hyalina, greniga, 2—3 mmm. tjocka.

Torra grenar af sälg, m. r. (Mustiala).

1149. C. sordidum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Fruktkroppen utbredd, fastklibbad, okantad, vaxartad, undertill n. flockullig, slät, torr sprickig, smutsigt hvitaktig, torr brungulaktig, i omkretsen luddigt kliartad. Sporerna elliptiska eller aflånga, 4—5 = 2—3 mmm.

Förmultn. tallgrenar, m. r. (Mustiala).

Hyferna förgrenade, tätt ledade, utan knölar vid lederna, 5—6 mmm. tjocka.

1150. C. subalutaceum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Fruktkroppen vidt utbredd, fastväxt, okantad, sammanhängande, luddigt kliartad, gulaktigt lerfärgad, i omkretsen likartad, med vaxartadt, tunnt, mörkare färgadt fruktlager. Sporerna cylindriska, böjda, 5—6 = 1 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala). 9.

1151. C. sangvineum Fr. Icon., t. 198, f. 2. Karst. Hattsv. II, p. 146.

Sporerna elliptiska, 2—4 = 1—2 mmm.

Förmultn. tall- och enved, a. (Nyl.—Lapl.).

1152. C. ochraceum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 145.

Sporerna elliptiskt sferiska, 4—6 = 3—4 mmm.

Förmultn. ved och bark af såväl barr- som löfträd, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

1153. C. deflectens Karst.

Syn. *Grandinia deflectens* Karst. Hattsv. II, p. 239.

Sporerna bredt elliptiska, 3 = 2 mmm. Hyferna föga anmärkningsvärda eller inga.

Gamm. aspbark, h. o. d. i Mustialatrakten.

1154. C. lividum Pers. Karst. Hattsv. II, p. 150.

Sporerna cylindriska, 3—6 = 1—2 mmm. Hyferna snart försvinnande eller n. inga.

Förmultn. tallved, a. (Nyl.—Lapl.).

1155. C. lividocoeruleum Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 370). Myc. Fenn. III, p. 315. Hattsv. II, p. 150. Fr. Hym. Eur. p. 652.

Sporerna elliptiska eller aflånga, stundom oliksidiga, 7—10 = 4—6 mmm. Basiderna klubblika, 5 mmm. tjocka. Hyferna föga anmärkningsvärda eller inga.

Förmultn. tall- och björkved, r. (Mustiala; Ruva i ryska Lapm.).

1156. C. contiguum Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 11. Hattsv. II, p. 150.

Sporerna äggrunda, 5—7 = 3—4 mmm.

Enved, sälg- och aspbark, m. r. (Tammela).

1157. C. acerinum Pers. Obs. myc. 2, p. 37, 38.

Syn. *Thelephora acerina* Pers. Syn. p. 581. Fr. Hym. Eur. p. 645.
Xerocarpus acerinus Karst. Hattsv. II, p. 139.

Basiderna cylindriskt klubblika, 30 - 45 = 7—10 mmm. Sporerna n. elliptiska, 2—4 = 1—2 mmm. Hyfer inga.

Gammal bark af lönn och pyramidpoppel, m. r. (Mustiala).

1158. C. calceum (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 149. Pat. Tab. anal. 2:e ser. p. 27, f. 562?

Sporerna omkr. 3 = 1 mmm.

Tall- och granved, a. (Nyl.—Lapl.).

Var. **caulicola** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Torra hallonstjelkar, h. o. d. i södra Finl.

1159. C. roseolum Karst. n. sp.

Fruktkroppen vidt utbredd, vaxartad, m. tunn, glatt, sammanhängande, i omkretsen likartad, blekt rosenröd eller violett. Sporerna elliptiskt sferiska, merendels med en oljedroppe, 5—6 = 3—4 mmm.

Björkbark, h. o. d. i Tammela.

Hyferna förgrenade, ledade, utan knölar, 2—4 mmm. tjocka.

1160. C. nudum Fr. Karst. Hattsv. II, p. 148.

Fruktkroppen i början vaxartad, glatt och blekt köttröd, af parenchymatisk struktur. Sporerna aflånga, böjda, 12—18 = 3—4 mmm.

Stubb. af lönn, m. r. (Mustiala).

1161. C. comedens (Nees) Karst. Hattsv. II, p. 151.

Sporerna cylindriska, böjda, 17—21 = 6—9 mmm.

Torra gren. af ek, hassel och al, t. a. (Nyl.—Lapl.).

CLIX. Xerocarpus Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 22). Hattsv. II, p. XV, 133 pr. p.

Fruktkroppen utbredd, okantad, flocköst grusartad. Fruktlagret distinkt, af torr beskaffenhet. Cystider 0. Sporerna aflånga, små.

1162. X. subsulphureus Karst. Hattsv. II, p. 138. Roum. Fung. Gall. exs. n:o 4307.

Syn. *Corticium subsulphureum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12.

Sporerna aflånga, 3—6 = 1—3 mmm. Hyferna 4—5 mmm. tjocka.

Förmultn. stock., h. o. d. i Tammela.

Bihang.

Sterila, ofullständigt kända arter.

* Fruktkroppen mjöligt grusartad.
  † Mjölkhvit . . . . . farinellus.
  †† Grått brungul . . . . . helvolus.
** Flocköst grusartad. Hyfernas grenar utspärrade, hvasspetsade (*Vararia* Karst.) alutarius.

1163. X. farinellus Karst. Hattsv. II, p. 139.

Granbark, m. r. (Mustiala).

1164. X. helvolus Karst. Hattsv. II, p. 243.

Bark af hagtorn, m. r. (Åbo).

1165. X. alutarius (Berk. et Cook.) Karst.

Syn. *Corticium alutarium* Berk. et Cook. Ellis et Everh. North American Fungi, n;o 517.

Fruktkroppen utbredd, fastväxt, flocköst grusartad, blekgulaktig eller blekt svafvelgul, i omkretsen vanl. byssusartad och stundom med strållikt utlöpande fibriller. Fruktlagret sammanhängande, slätt, tunnt, hvitaktigt sämskfärgadt.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

CLX. Lyomyces Karst. Hattsv. II, p. XV, 153.

Fruktkroppen utbredd, okantad, grusartad eller papperartad. Fruktlagret n. tunnt, knappt distinkt. Sporerna äggrunda eller n. klotrunda, hyalina, släta, teml. stora. Basiderna klubblika, 4-sporiga.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen rosenröd, slutl. m. rynkig, hinnaktig . . . . . roseus.

** Fruktkroppen grusartad, gulblek, betäckt af rosenrödatigt stoft . . . . . polygonioides.

1166. L. roseus (Pers.) Karst. Hattsv. II, p. 153.

Syn. *Corticium roseum* Pers. Disp. p. 31.
Thelephora rosea Pers. Syn. p. 575.

Sporerna elliptiskt eller äggrundt sferiska, 11—12 = 7—10 mmm. Basiderna klubblika, 9 mmm. tjocka. Hyferna tjockväggiga, sega, utan knölar, löst hoptofvade.

Torra grenar af asp, björk och vide, a. (Nyl.—Lapl.).

1167. L. polygonioides Karst.

Syn. *Corticium polygonioides* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12.
Xerocarpus polygonioides Karst. Hattsv. II, p. 138.

Sporerna n. sferiska, 5—6=4—5 mmm. Hyferna 3—5 mmm. tjocka.

CLXI. Tomentella (Pers. Obs. 2 pr. p.) Karst.

Syn. *Hypochnus* (Fr. pr. p.) Pat. Hym. d'Eur. p. 152.

Fruktkroppen utbredd, okantad, bomulls- eller filtartad. Fruktlagret m. tunnt, bildadt af löst hoptofvade hyfer. Basiderna löst förenade. Cystider inga. Sporerna klotrunda, färglösa, släta, små.

Öfversigt af arterna:

* Hyferna sträfva.
  † Lifligt svafvelgula.
    A Sporerna klotrunda. Hyferna sträfva . sulphurea.
    B Sporerna elliptiskt sferiska. Hyferna fint sträfva eller n. släta . . . sulphurina.
  †† Snöhvit . . . . . byssina.
** Hyferna icke sträfva. . . . . obducens.

1168. T. sulphurea (Pers.) Karst.

Syn. *Corticium sulphureum* Pers. Obs. I, p. 38.
Thelephora sulphurea Pers. Syn. p. 579.
Lyomyces sulphureus Karst. Hattsv. II, p. 241. Symb. ad Myc. Fenn. IX, p. 54.

Fruktlagret gråaktigt eller chokoladfärgadt. Sporerna klotrunda, färglösa, med en oljedroppe, 2—3 mmm. i diam. Hyferna brandgula (under mikr.), sträfva, 2–4 mmm. tjocka.

Ruttet trä, a. i södra Finl.

Var. **leucophanes** Karst.

Fruktlagret hinnaktigt, tunnt, hvitt eller hvitaktigt.

Tallbark, m. r. (Tammela).

1169. T. sulphurina Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, fibrillöst byssusartad, fastväxt, lifligt n. orangegult svafvelgul, i omkretsen i början byssusartad. Fruktlagret hinnaktigt, tunnt, m. sprödt, slätt, vid torkning sönderbristande, sämskfärgadt. Sporerna elliptiska eller sferiskt elliptiska, färglösa, 3–4 = 2 mmm. Hyferna greniga, ledade, stundom anastomoserande, vid lederna ensidigt uppsvällda, fint sträfva eller släta, färglösa eller hyalint gulaktiga (under mikr.), 5—6 mmm. tjocka.

Tallbark, m. r. (Jalasjärvi). 7.

1170. T. byssina Karst.

Syn. *Lyomyces byssinus* Karst. Fung. rar. Fenn. atque nonn. Sibir. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 137).

Fruktkroppen oregelbundet utbredd, byssusartad, löst vidfästad, n. mjuk, snöhvit, undertill spindelväfslikt byssusartad, i omkretsen spindelväfslikt, med ett hinnaktigt, m. tunnt, m. sprödt, sammanhängande, slätt fruktlager. Sporerna klotrunda, färglösa, 2—4 mmm. i diam. Hyferna sträfva, utan knölar, 2—3 mmm. tjocka.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala; Helsingfors: Edw. Wainio). 10.

1171. T. obducens Karst. n. sp.

Fruktkroppen oregelbundet utbredd, inkrusterande, byssusartad, löst vidfästad, blekt svafvelgul, i omkretsen stundom ljusgrå, med inströdda orangegult svafvelgula fibriller. Fruktlagret tunnt, slätt, torrt n. sprickigt, gråaktigt eller blekt chokoladfärgadt. Sporerna sferiskt elliptiska, färglösa, med en stor, hyalint grön oljedroppe. Hyferna föga greniga, något ledade, vid lederna ensidigt knöliga, släta, fasta.

Förkol. ved, qvistar etc., m. r. (Mustiala). 11.

CLXII. Peniophora Cook. (Grev. VIII, p. 20).

Fruktkroppen utbredd, upp- och nervänd, okantad, grusartad, luddartad, broskartad, vaxartad eller n. köttig, med mer eller mindre distinkt fruktlager. Cystiderna kägellika eller tappformiga, n. styfva, n. sträfva, föga eller icke framstickande, bleka eller gula. Sporerna n. klotrunda, elliptiska, aflånga eller cylindriska, färglösa.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen åtminstone i torrt tillstånd broskartadt hinnaktig, slutl. lossnande.
  † Fruktkroppen i omkretsen borsthårig, hyalint hvit . . . . . gigantea.
  †† Fruktkroppen glatt, svartaktig, med blekt köttrödt fruktlager . . . . . carnea.

** Fruktkroppen icke broskartadt hinnaktig.
† Fruktkroppen (eller åtminstone fruktlagret) i början vaxartad. Sporerna cylindriska eller elliptiska.
A Sporerna böjda.
a Sporerna elliptiska . . . . . prætermissa.
b Sporerna cylindriska.
+ Fruktkroppen glatt, gråaktig . cinerea.
++ Fruktkroppen i omkretsen i början fibrillös, köttröd . . incarnata.
B Sporerna raka.
a Fruktkroppen vaxartadt gelatinös, blek, med spridda, knöllika papiller . . . . . æmulans.
†† Fruktkroppen grusartad, torr.
A Sporerna n. klotrunda . . . . . Syringæ.
B Sporerna aflånga . . . . . lævigata.

1172. P. gigantea (Fr.) Karst.

Syn. *Corticium giganteum* Fr. Icon. t. 197, f. 3. Karst. Hattsv. II, p. 142.

Cystiderna spolformiga, afsmalnande mot spetsen, spridda, knapt nående öfver basiderna, hyalina, vårtfulla. Sporerna elliptiska eller sferiskt elliptiska, 4—5 = 3 mmm.

Gamla tallstamm., a. (Nyl.—Lapl.).

1173. P. carnea (Willd.) Karst.

Syn. *Lichen carneus* Willd. Flor. Ber. p. 358.
Auricularia corticalis Bull. Champ. t. 436, f. 1.

Thelephora qvercina Pers. Syn. p. 573.
Corticium qvercinum Fr. Epicr. p. 563. Pat. Tab. anal. III, 112, f. 253.
Peniophora qvercina Cook. (Grev. VIII, p. 20, t. 125, f. 13).
Xerocarpus carneus Karst. Hattsv. II, p. 134.

Cystiderna knapt eller icke öfverskjutande basiderna, syllikt kolfformiga, tjockväggiga, hyalina eller gulaktigt hyalina, sträfva, 30—50 = 8—14 mmm. Sporerna aflånga eller cylindriska, böjda, 7—9 = 2—3 mmm.

Ek och lind, m. r. (Merimasku; Runsala).

1174. P. prætermissa Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, fastklibbad, tunn, blekgrå, stundom med svag dragning i rödbrunt, vid torkning hvitnande eller gulnande, i omkretsen i början finluddig, slutl. bar, likartad. Basiderna cylindriskt klubblika, 30=6—8 mmm. Cystiderna spolformiga, oregelbundna, insänkta, gulaktiga, 70—80 = 9—10 mmm. Sporerna elliptiska, raka eller lindrigt böjda, trubbiga, utan eller med 1—2 oljedroppar, färglösa, 10—12 = 5—6 mmm. Hyfer inga.

Gamm. ved af gråal, m. r. (Mustiala). 9, 10.

1175. P. cinerea (Fr.) Cook. (Grev. VIII, p. 20, t. 123, f. 8).

Syn. *Corticium cinereum* Fr. Icon. t. 198, f. 4. Karst. Hattsv. II, p. 148 Pat. Tab. anal. III, p. 112, f. 251.

Cystiderna spolformiga, trubbiga, tjockväggiga, hyalina eller gulaktigt hyalina, 20—38=7—10 mmm. Basiderna klubb-

lika, 4-sporiga, med böjda sterigmer. Sporerna cylindriska eller aflånga, vanl. böjda, släta, 3—5 = 1 mmm.

Bark och ved af löfträd, a. (Nyl.—Lapl.)

Var. **Piceae** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII (1884), p. 4.

Fruktkroppen utbredd, sammanflytande, fastväxt, torr, tunn, slät, sammanhängande, blåsvart, torr n. violettgrå och lindrigt stoftbeströdd, i omkretsen likartad. Sporerna cylindriska, böjda, 5—6 = 2 mmm. Cystiderna n. hyalina, 16—30 = 8—11 mmm.

Torra grangren., m. r. (Mustiala). 11.

1176. P. incarnata (Pers.) Karst.

Syn. *Thelephora incarnata* Pers. Syn. p. 573.
Corticium incarnatum Fr. Epicr. p. 564. Karst. Hattsv. II, p. 145.

Cystiderna trubbigt tillspetsade, tjockväggiga, grönaktigt eller gulaktigt hyalina, sträfva eller gryniga, icke öfvernående basiderna, omkring 10 mmm. tjocka. Basiderna klubblika, 4-sporiga. Sporerna elliptiskt aflånga eller cylindriska, raka eller n. böjda, 9—12 = 4—5 mmm.

Gamm. ved och bark af löfträd, a. (Nyl.—Lapl.).

Sporerna enligt Winter och Fuckel klotrunda, 4 mmm. i diam.! Hyferna trubbspetsade, ledade, greniga, utan knölar vid lederna, ofta gryniga, hyalina, 3—4 mmm. tjocka.

1177. P. convolvens Karst.

Syn. *Corticium convolvens* Karst. Hattsv. II, p. 148. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 54.

Cystiderna cylindriska eller spolformigt cylindriska, talrika, tunnväggiga, stundom nående öfver basiderna, gulaktiga eller n. hyalina, 10—15 mmm. tjocka. Sporerna äggrundt sferiska, 3—5 = 2—3 mmm.

Murken björkved, m. r. (Mustiala).

1178. P. æmulans Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, kretsformigt begränsad eller aflång, fastväxt, teml. tunn, n. vaxartad, vid torkning hårdnande, slät, sammanhängande, torr ofta sprickfull, stoftpudrad, i omkretsen likartad, blekt sämskfärgad, ofta med dragning i rosenrödt, slutl. stötande mer eller mindre i rostbrunt. Cystiderna spolformiga eller kägellika, rynkiga, 40 = 12 mmm., hyalina eller gulaktigt hyalina. Sporerna aflånga eller elliptiskt aflånga, raka, ofta oliksidiga, hyalina, 5—9 = 3—3,5 mmm. Hyferna föga anmärkningsvärda.

Torr ved af löfträd, företrädesvis asp, m. r. (Mustiala). 11.

Mycket lik en urblekt, mager form af *Peniophora incarnata*.

1179. P. Syringæ Karst.

Syn. *Xerocarpus violaceo-lividus* (Somm.).
* *X. Syringæ* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. IX (1882), p. 52.

Fruktkroppen vidt utbredd, läderlikt grusartad, fastväxt, brunaktig, i omkretsen ofta i början hvit, med dragning i rödbrunt. Fruktlagret knöligt, blåsvart, skiftande i purpurrödt, äldre och torr styft, m. sprickigt och beströdt med ett teml. tjockt lager af ljusgrått eller hvitaktaktigt stoft. Cy-

stiderna spolformiga, gryniga eller sträfva, ända till 50 mmm. långa, 6—8 mmm. tjocka. Sporerna äggrunda, 3 = 2 mmm. eller 2 mmm. i diam. Hyfer inga.

Lefvande och döda stamm. och grenar af syren, m. r. (Mustiala). Höst—vår.

1180. P. lævigata (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora lævigata* Fr. Elench. I, p. 224.
Corticium lævigatum Fr. Epicr. p. 565.
Xerocarpus lævigatus Karst. Hattsv. II, p. 139.
Corticium juniperi Karst.
Xerocarpus juniperi Karst. Hattsv. II, p. 138.

Cystiderna n. framstickande, cylindriskt spolformiga, gryniga eller sträfva, hyalina, gulaktigt hyalina eller brungulaktiga, 75—80 = 8—10 mmm. Sporerna aflånga, raka, 7—11 = 3—4 mmm.

Enbark, t. r. (Tammerfors; Tammela).

Peniophora juniperi Karst. är en äldre form af *Pen. lævigata* (Fr.).

CLXIII. Phanerochaete Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, okantad, kork- eller läderartad, med tydligt fruktlager. Cystiderna framstickande, tunnväggiga, bleka, cylindriska. Sporerna elliptiska, encelliga.

Öfversigt af arterna:

* Fruktlagret stoftpudradt, blekt rödgult . . alnea.
** Fruktlagret bart, sämskfärgadt . . . . odorata.

1181. Ph. alnea (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora alnea* Fr. Syst. Myc. I, p. 446.
Stereum alneum Fr. Epicr. p. 553.
Xerocarpus alneus Karst. Hattsv. II, p. 137.
Corticium decolorans Karst. Hattsv. II, p. 144.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, grynbeklädda, hyalina, 120 = 9—12 mmm. Sporerna elliptiska, 4—6 = 2—3 mmm.

Al och tall, h. o. d. (Nyl.—Vasa).

Hyferna greniga, ledade, 6—7 mmm. tjocka.

1182. Ph. odorata (Fr.) Karst.

Syn. *Thelephora odorata* Fr. Syst. Myc. I, p. 445.
Stereum odoratum Fr. Epicr. p. 553.
Xerocarpus odoratus Karst. Hattsv. II, p. 137.

Cystiderna cylindriska, trubbiga, n. bara, hyalina, 6—9 mmm. tjocka. Sporerna elliptiska, 4—6 = 3 mmm. Hyferna släta, utan knölar, 3—4 mmm. tjocka.

Tallstamm., h. o. d. i södra Finl.

Hyferna ogrenade, oledade, flerböjda, med tjock membran, hyalina, 3—5 mmm. tjocka.

CLXIV. Peniophorella Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, vaxartad. Cystiderna m. framstickande, borstformiga, hyalina. Sporerna cylindriska, 2-celliga.

1183. P. pubera (Fr.?) Karst.

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, vaxartad, fastväxt, okantad, hvit eller lerfärgad. Fruktlagret slätt, af de

framstickande cystiderna sammetshårigt, i torrt tillstånd sprickigt och stötande n. i brunt. Cystiderna borstlika, hyalina, långa. Sporerna cylindriska, trubbiga, raka, vanl. ensepterade, 6—8 = 2 mmm.

CLXV. Hymenochætella Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, upp- och nerväna, okantad, af torr beskaffenhet. Fruktlagret af de framstickande cystiderna borsthårigt. Cystiderna borstlika, spetsiga, tjockväggiga, bruna. Sporerna aflånga, färglösa.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen flocköst grusartad, gulaktigt kanelfärgad . . . . . arida.

** Fruktkroppen filtartad, rostbrunt kanelfärgad . . . . . laxa.

1184. H. arida Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, obegränsad, löst flocköst grusartad, tunn, fastväxt, blekt brandgul. Fruktlagret slätt, sammanhängande, torrt, sprödt, blekt kanelfärgadt. Cystiderna borstlika, spetsiga, tjockväggiga, rostbruna, 75—100 = 6—9 mmm. Basiderna cylindriskt klubblika, 2—4 mmm. tjocka. Sporerna utdraget aflånga, raka eller böjda, hyalina, 4—7 = 0,5—1,5 mmm. Hyferna greniga, ledade, utan knölar vid lederna, hyalint gulaktiga (under mikr.), 3—4 mmm. tjocka.

Bark af löfträd, m. r. (Mustiala). 7.

1185. H. laxa Karst. n. sp.

Syn. *Corticium? cinnamomeum* Karst. Hattsv. II, p. 146 pr. p.

Fruktkroppen utbredd, obegränsad, tunn, löst filtartad, fastväxt, rostbrunt kanelfärgad, i omkretsen likartad. Fruktlagret torrt, slätt, sammanhängande. Cystiderna borstlika, spetsiga, tjockväggiga, rostbruna (under mikr. bruna, guldglänsande), 60—70 = 6—8 mmm. Hyferna greniga, ledade, hög- eller brandgulaktiga, 3—5 mmm. tjocka.

Torra gren. af hassel, m. r. (Runsala).

CLXVI. Glœocystidium Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, okantad, fastklibbad, n. hinnaktig, tunn. Cystiderna framstickande, glesstående, grofva, kägelformiga, till större eller mindre del n. geléartade. Sporerna aflånga, vanl. böjda, färglösa.

Öfversigt af arterna:

* Cystiderna m. glesa, stora . . . . . exsudans.
** Cystiderna teml. täta, små . . . . . guttuliferum.

1186. Gl. exsudans Karst.

Syn. *Grandinia exsudans* Karst. Hattsv. II, p. 239.

Cystiderna glesstående, kägellika, n. geléartade, vid torkning gulnande, $0{,}_2$—$0{,}_3$ mm. höga. Sporerna trinda, vanl. n. böjda, 4—6 = 1—2 mmm.

Granved, m. r. (Mustiala).

1187. Gl. guttuliferum Karst. n. sp.

Fruktkroppen vidt utbredd, obegränsad, fastväxt, sammanhängande, sällan sprickig, i omkretsen i början fint flocköst pudrad. Fruktlagret torrt, slätt, smutsigt hvitaktigt, slutl. isabellfärgadt eller blekt gulbrunaktigt. Cystiderna framstående, temligen tättsittande, cylindriskt kägellika, trubbiga, vanl. i toppen försedda med en klotrund, brandgul, gulskimrande slemdroppe, 20—35 mmm. tjocka. Sporerna aflånga, trubbiga, raka, sällan lindrigt böjda, färglösa, 10—12 = 3—4 mmm.

Gamm. aspved, m. r. (Mustiala). 10.

CLXVII. Diplonema Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, byssusartad. Fruktlagret icke distinkt, bildadt af löst sammanställda, klubblika basider och trådformiga, färglösa cystider. Sporerna äggrunda, n. färglösa eller färglösa.

1188. D. sordescens Karst. n. sp.

Fruktkroppen oregelbundet utbredd, obegränsad, spindelväfsartadt hinnaktig, vidfästad, hvitaktig. Fruktlagret m. tunnt, löst, svafvelgult smutsblekt. Cystiderna cylindriska, trubbiga, här och der hopsnörda eller ledade, n. sträfva, n. framstickande, hyalina. Basiderna cylindriskt klubblika, 5—6 mmm. tjocka. Sporerna äggrunda, med en grönaktig oljedroppe, 3—5 = 2—3 mmm. Hyferna greniga, ledade, släta eller n. släta, vid lederna ensidigt knöliga, gulaktigt hyalina,

3 mmm. tjocka (med inblandade tjockare [ända till 10 mmm. tjocka]) och n. svafvelgula.

Gamm. bark af *Alnus incana* m. r. (Mustiala).

CLVIII. Exobasidium Vor. Karst. Hattsv. II, p. XV, 152.

Basiderna cylindriskt klubblika, 4-sporiga, sammanstälda till ett tunnt, värdväxtens kutikula genombrytande fruktlager. Sporerna spolformiga, färglösa. Mycelet endofytiskt.

Öfversigt af arterna.

* Mycelet förorsakar köttiga, köttröda svullnader . . . . . Vaccinii.

** Mycelet framkallar rödaktiga eller gulaktiga fläckar.

† Fläckarne rödaktiga.

A Fläckarne purpurröda . . . . . Andromedae.

B Fläckarne köttrödaktiga. . . . . Myrtilli.

†† Fläckarne små, gulaktiga . . . . . Ledi.

1189. Ex. Vaccinii (Fuck.) Vor. Karst. Hattsv. II, p. 152.

Sporerna cylindriska eller spolformiga, 5—8 = 1—2 mmm. Blad, sällan stjelkar af lingonbuskar, a. (Nyl.—Lapl.).

1190. Ex. Andromedæ Karst. (v. Thuem. Mycoth. univ. n:o 1110) Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. II, p. 39). Hattsv. II, p. 153.

Blad och stamm. af *Andromeda polifolia* och *Arctostaphulus Uva Ursi*, a. (Nyl.—Lapl.).

1191. Ex. Myrtilli Thuem. Karst. Hattsv. II, p. 152.

Blad af *Vaccinium uliginosum*, h. o. d. i södra Finl.

1192. Ex. Ledi Karst. (Grev. 1879, n:o 42, p. 64). (v. Thuem. Myc. univ. n:o 1506). Hattsv. II, p. 153.

Sporerna 4—6 = 1 mmm.

Blad af *Ledum palustre*, h. o. d. i södra Finl.

På grund af de stora skiljaktigheter här ofvan upptagna formerna förete i sitt utseende och växtsätt anser förf. sig fortfarande vara berättigad att betrakta alla dessa såsom sjelfständiga arter.

LCXIX. Scyphopilus Karst. Hym. Fenn. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. fenn. II, p. 40). Hattsv. II, p. XVI, 155.

Syn. *Phylacteria* Pat. Hym. d'Eur. p. 153 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. — Motsvarar *Craterella*.

1193. Sc. caryophylleus (Schæff.) Karst. Hattsv. II, p. 155.

Sporerna klotrunda eller kantiga, taggvårtiga, bruna, 8—10 = 7 mmm.

Björkskog., m. r. (Runsala; Mustiala).

CLXX. Merisma Pers. Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23). Hattsv. II, p. XVI, 156.

Syn. *Phylacteria* Pat. Hym. d'Eur. p. 153 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna kantigt sferiska, vårtfulla, bruna. — Motsvarar *Polyozus*.

Öfversigt af arterna.

* Luktlös . . . . . anthocephalum.
** Illaluktande. . . . . palmatum.

1194. M. anthocephalum (Bull.) Karst. Hattsv. II, p. 156.

Sporerna klotrunda eller kantiga, taggvårtiga, bruna, 7—9=6 mmm. eller 6—8 mmm. i diam.

Löfskog., m. r. (Mustiala).

1195. M. palmatum (Scop.) Pers. Karst. Hattsv. II, p. 156.

Sporerna klotrunda, vårtiga, bruna, 8—12 mmm. i diam.

Barrskog., t. a. (Nyl.—Vasa).

* **M. diffusum** (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 157.

Syn. *Thelephora diffusa* Fr. Icon. t. 196, f. 4.

Vid väg., m. r. (Mustiala).

CLXXI. Thelephora (Ehrh.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23). Hattsv. I, p. XVI, 157.

Syn. *Phylacteria* Pat. Hym. d'Eur. p. 153 pr. p.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna kantigt sferiska, vårtiga, bruna. — Motsvarar *Stereum*.

1196. Th. laciniata Pers. Karst. Hattsv. II, p. 157.

Syn. *Stereum laciniatum* Pers. Obs. I, p. 36.
Auricularia caryophyllea Sow. Engl. Fung. t. 213.
Thelephora intybacea Fr. Syst. Myc. I, p. 431.

Sporerna 6—9 mmm. i diam.

Förmultn. stubb., rött., stjelk., jord, företrädesvis i barrskog., a. (Nyl.—Lapl.).

CLXXII. Coniophora Pers. Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23. Hattsv. II, p. XVI, 159.

Basiderna 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna äggrunda, elliptiska eller aflånga, släta, rostfärgade. — Motsvarar *Corticium*.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen n. köttig. Fruktlagret vågigt, knöligt . . . . . puteanea.
** Fruktkroppen hinnaktig eller grusartad, Fruktlagret slätt.
† Fruktlagret i början stötande mer eller mindre i gult.
A Fruktlagret i början höggult eller svafvelgult.
a Fruktkroppen i början byssusartad och hvit eller gulhvit. Fruktlagret slutl. kompakt och höggult. . . . . byssoidea.
b Fruktlagret i början svafvelgult, sedan stötande mer eller mindre i brunt, tunnt. . . . . arida.

B Fruktlagret saffransgult. Fruktkroppen n. korkartad. Sporerna aflånga, vanl. böjda, färglösa eller gulaktiga (under mikr.) . . . . laeticolor.

†† Fruktlagret brunt eller brunaktigt.

A Fruktkroppen i omkretsen fransad och hvitaktig . . . . . subcinnamomea.

B Fruktkroppen i omkretsen likartad.

a Fruktkroppen hinnaktig.

+ Mörkbrun. . . . . furva.

++ Gråbrun . . . . . fumosa.

b Fruktkroppen grusartad, tunn, kaffebrun . . . . . macra.

1197. C. puteanea (Schum.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 159. Pat. Tab. anal. III, p. 113, f. 253.

Syn. *Thelephora puteanea* Schum. Enum. Saell. II, p. 397 (1801).

Thelephora cerebella Pers. Syn. p. 580 (1801).

Corticium (Coniophora) puteaneum Fr. Hym. Eur. p. 657.

Hypochnus confluens Bon. Handb. p. 159.

Sporerna bredt elliptiska, gulbruna, 10—15 = 7—9 mmm.

Förmultn., helst slöjdadt trä, a. (Nyl.—Lapl.).

1198. C. byssoidea (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 160.

Syn. *Thelephora byssoidea* Pers. Syn. p. 577.

Sporerna bredt elliptiska, 12—15 = 7—9 mmm.

Bekläder mossor, på marken liggande qvistar, bark o. s. v., h. o. d. i södra Finl. 9—11.

1199. C. arida Fr. Icon. t. 199, f. 1. Karst. Hattsv. II, p. 161.

Syn. *Thelephora arida* Fr. Elench. I, p. 197.

Sporerna elliptiska eller äggrunda, trubbiga, 9—13 = 6—8 mmm.

Förmultn., företrädesvis slöjdadt, trä, a. (Nyl.—Lapl.).

* **C. lurida** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12. Hattsv. II, p. 161.

Sporerna elliptiska, 9—12 = 6—7 mmm.

Gamm. tallved, r. (Tammela).

Är en mellanform emellan *C. arida* och *C. puteana*.

1200. C. læticolor Karst. Hattsv. II, p. 137.

Syn. *Coniophora crocea* Karst. (Rev. myc. janv. 1887, p. 2). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 83.

Fruktkroppen hinnaktig, fastväxt, sammanhängande, glatt, saffransgul, fuktad och gnuggad antagande en rödbrunaktig anstrykning, i omkretsen likartad. Fruktlagret slätt, stoftbeströdt, sammanhängande, ockragult. Sporerna aflånga eller n. elliptiska, raka eller böjda, m. blekt gulaktiga (under mikr.), 6—9 = 2—4 mmm.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

1201. C. subcinnamomea Karst. n. sp.

Fruktkroppen n. kretsformig eller oregelbundet utbredd, grusigt hinnaktig, fastväxt, sammanhängande, blekt eller rostbrunaktigt kanelfärgad, i omkretsen strållikt fintrådig och hvitaktig. Sporerna äggrunda eller elliptiska, gulaktiga (un-

der mikr.), 9—12 = 6—8 mmm. Hyferna greniga, färglösa, vanl. öfverströdda med kalkgryn, 4—7 mmm. tjocka.

Granbark och förkol. tallved, m. r. (Mustiala; Helsingfors). 10.

Är närmast beslägtad med *Coniophora arida*, men skiljes lätt från denna genom sitt n. kanelfärgade, icke svafvelgula fruktlager.

1202. C. furva Karst. Hattsv. II, p. 243. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Sporerna elliptiska, n. afsmalnande mot ändarne, raka, stundom oliksidiga, ljust gulaktiga (under mikr.), 9—12 = 5—6 mmm. Hyferna ledade, färglösa, gulaktiga eller brungulaktiga, 2—10 mmm. tjocka.

Multn. granstamm., m. r. (Mustiala i djupa barrskog.).

1203. C. fumosa (Fr.?) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 13. Hattsv. II, p. 161.

Syn.? *Corticium fumosum* Fr. Epicr. p. 562. Hym. Eur. p. 651.

Sporerna äggrunda, 9—10 = 6—7 mmm.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

1204. C. macra Karst. Hattsv. II, p. 245. Symb. ad Myc. Fenn. X (1882), p. 65.

Sporerna bredt elliptiska, 10—12 = 7—9 mmm.

Albark, m. r. (Mustiala).

Fruktkroppen är icke besatt med borst.

CLXXIII. Coniophorella Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, hinnaktig, okantad. Cystiderna borst- eller trådlika, färglösa, framstickande. Sporerna elliptiska, olivbruna.

1205. C. olivacea (Fr.) Karst.

Syn. *Hypochnus olivaceus* Fr. Obs. 2, p. 284. Hym. Eur. p. 660. Quél. Ass. Franç. 1882, p. 15, non Bull. Soc. Bot. Franç. 1877, p. 325.
Thelephora olivacea Fr. Elench. I, p. 197.
Coniophora olivacea Karst. Hattsv. II, p. 162. Wint. Fung. Eur. et extraeur. n:o 2721.

Cystiderna cylindriska, mot spetsen afsmalnande, besatta med kalkgryn, hyalina. Sporerna elliptiska, gulaktiga (under mikr.), 9—12 = 5—6 mmm.

Bjelkar, stockar, a. (Nyl.—Lapl.).

* **C. atrocinerea** Karst. (Thuem. Myc. univ.) Symb ad. Myc. Fenn. VIII (1881), p. 12. Hattsv. II, p. 162.

Basiderna klubblika, 6 mmm. tjocka. Cystiderna framstickande, uppåt afsmalnande, besatta med kalkgryn. Sporerna ovala eller n. elliptiska, 9—12 = 5—6 mmm., gulaktigt hyalina eller hyalina (under mikr.).

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala).

CLXXIV. Hypochnus (Fr. pr. p.) Karst. (Rev. myc. janv. 1881, p. 23) Hattsv. II, p. XV, 162.

Syn. *Tomentella* (Pers. Obs. 2 pr. p.) Pat. Hym. d'Eur. p. 154.

Fruktlagret bildadt af löst hoptofvade frukthyfer, vanl. bomulls- eller filtartadt. Basiderna löst sammanställda, klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna rundade, taggiga eller vårtiga, bruna, brunaktiga eller gråa.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen köttigt filtartad . . . . . crustaceus.
** Fruktkroppen filt- eller byssusartad, stundom flocköst hinnaktig.
† Fruktkroppen brunaktig. Hyferna släta.
A Fruktkroppen tjock, ullig, med teml. tjockt, sammanhängande, slutligen svartnande fruktlager . . . . . tristis.
B Fruktkroppen tunn.
a Rost- eller kaffebrun.
+ Rostfärgad . . . . . ferrugineus.
++ Kaffebrun . . . . . fuscus.
b Gråbrun . . . . . mucidulus.
†† Fruktkroppen gråaktig eller hvitaktig. Hyferna n. sträfva.
A Fruktkroppen gråaktig, med brunaktigt olivfärgadt fruktlager . . asperulus.
B Fruktkroppen hvitaktig, med gråaktigt fruktlager . . . . . cinerascens.

1206. H. crustaceus (Schum.) Karst. Hattsv. II, p. 163.

Sporerna rundadt kantiga, taggvårtiga, bruna, 8—9 = 6—7. Hyferna greniga, tätt ledade, knöliga, 4—7 mmm. tjocka.

Skog., på bar jord, h. o. d. i södra Finl.

1207. H. tristis Karst.

Syn. *Hypochnus subfuscus* * *H. tristis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI, p. 71.

Fruktkroppen ull- eller filtlik, lös, tjock, kaffebrun, i omkretsen likartad. Fruktlagret slutl. sammanhängande, slätt, t. tjockt, svartaktigt, med dragning i olivbrunt eller grönt, af de lossnande sporerna brunmjöligt. Sporerna rundadt kantiga, taggvårtiga, gula eller brungula (under mikr.), 8—12 mmm. i diam. Hyferna släta, utan knölar vid lederna, brungula (under mikr.), 4—6 mmm. tjocka.

Multn. bark och ved af löfträd, h. o. d. i Mustialatrakten. 8—10.

1208. H. ferrugineus (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 162.

Sporerna klotrunda, taggiga, gulaktiga eller n. färglösa (under mikr.), 7—10 mmm. i diam. Basiderna klubblika. Hyferna gulaktiga (under mikr.), 10—14 mmm. tjocka.

Ved och bark af löfträd, t. r. (Mustiala; Ruovesi; Vasa). 5, 8.

1209. H. fuscus (Pers.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (1881), p. 13. Hattsv. II, p. 163.

Syn. *Corticium fuscum* Pers. Obs. I, p. 38.

Sporerna sferiska eller n. sferiska, taggiga, ljust brandgulaktiga eller höggulaktiga (under mikr.), 7—9 = 6—8 mmm. eller 6—10 mmm. i diam. Hyferna vid lederna ensidigt knöliga, ljust gulaktiga eller färglösa (under mikr.), 5—8 mmm. tjocka.

Albark, r. (Tammela). 8—10.

Var. **radiosus** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI, p. 71.

Fruktkroppen undertill blekt fibrillös, i omkretsen blek och fibrillöst fransad.

Ved, m. r. (Helsingfors: W. Nylander).

* **H. subfuscus** Karst. Hattsv. II, p. 163.

Sporerna sferiska, 8—12 mmm. i diam. Hyferna ljust gulaktiga (under mikr.), utan knölar.

Jord, förmultn. ved, qvist., lefvande örter o. s. v., m. r. (Mustiala).

1210. H. mucidulus Karst. Hattsv. II, p. 163.

Sporerna rundadt kantiga, taggvårtiga, gulaktiga eller färglösa (under mikr.). Hyferna greniga, ledade, utan knölar, färglösa eller hyalint gulaktiga, 2—3 mmm. tjocka.

Ruttet trä, m. r. (Mustiala).

1211. H. asperulus Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, flocköst hinnaktig, tunn, vidfästad eller n. fastväxt, sammanhängande, slät, ljusgrå, i omkretsen byssusartad. Fruktlagret tunnt, mjöligt, brunaktigt olivfärgadt. Sporerna klotrunda, fintaggiga, ljusbruna, 6—9 mmm. i diam. Hyferna n. greniga, n. ledade, n. sträfva, tunnväggiga, stundom ensidigt knöliga vid lederna, färglösa eller n. färglösa, 3—6 mmm. tjocka.

Björkved, m. r. (Ryska Lapm. vid Knjäschaguba).

1212. H. cinerascens Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, i början byssusartad, hvitaktig, derefter midtpå gråaktig, i omkretsen likartad, utan särskildt

fruktlager. Sporerna sferiska, taggiga, gråaktiga, 6—7 mmm. i diam. Hyferna greniga, n. sträfva, hyalina eller gulaktigt hyalina, 3—4 mmm. tjocka.

Gamm. videbark, m. r. (Mustiala).

CLXXV. Hypochnopsis Karst. n. gen.

Fruktkroppen utbredd, byssus- eller filtartad. Fruktlagret bildadt af löst hoptofvade frukthyfer, ofta n. hinnaktigt. Basiderna löst sammanstälda, klubblika, 4-sporiga. Cystider inga. Sporerna klotrunda eller äggrunda, blåaktiga, släta.

Öfversigt af arterna:

* Fruktlagret fullsatt med grynlika papiller. Mustialensis.
** Fruktlagret utan papiller.
† Fruktkroppen bomullsartad, blåaktig . cærulescens.
†† Fruktkroppen filtartad, brun . . . . fuscata.

1213. H. Mustialensis Karst.

Syn. *Hypochnus Mustialaënsis* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 11 [1871], p. 222). Myc. Fenn. III, p. 320.
Corticium Mustialaënse Fr. Hym. Eur. p. 705.
Lyomyces Mustialensis Karst. Hattsv. II, p. 154.

Sporerna klotrunda eller äggrunda, grönaktiga, med mörk vägg, 4—6=3—4 mmm. eller 3—5 mmm. i diam. Hyferna 4—6 mmm. tjocka.

Gamm. ved och bark, m. r. (Mustiala).

1214. H. cærulescens Karst.

Syn. *Lyomyces coerulescens* Karst. Hattsv. II, p. 154.
Sporerna klotrunda, blåaktiga, 3—5 mmm. i diam.
Multn. ved och bark af björk, m. r. (Mustiala).

1215. H. fuscata Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, ofta kretsformigt begränsad, filtartad, mjuk, vidfästad, brun. Fruktlagret löst, stundom sprickigt, n. blåaktigt svart. Sporerna klotrunda, blåaktiga med mörk vägg (under mikr.), släta, 3—4 mmm. i diam. Hyferna greniga, ledade, släta, gulbruna (under mikr.), 5—7 mmm. tjocka.

Tallbark, m. r. (Messuby). Sept. 1860.

Fam. IV. *Tremellineæ* Fr.

Syn. *Tremelleæ* Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVII, 191.

Underfam. I. *Tremelleæ* Karst.

Syn. *Tremellineæ* Schroet. Krypt.-Flor. von Schlesien, III Band, 1 Lief., p. 89 (1885).

Basiderna i början klotrunda eller äggrunda, sedan (kort före sporbildningen) delande sig med (1—2) vertikala mellanväggar samt utskjutande från hvarje del ett sporalstrande utskott (sterigma).

Underfam. 2. *Dacryomyceteæ* Schroet. Krypt.-Flor. von Schlesien, III Band, 1 Lief., p. 90.

Basiderna enkla, snart genom en djupare inskärning gaffelformigt delade; hvarje gren afsnörande i sin spets en spor.

Underfam. 1. *Tremelleæ* Karst.

Öfversigt af slägtena.

* Fruktkroppen geléartad, undertill besatt med tagglika utskott . . . . . Tremellodon.

** Fruktkroppen icke taggig.

† Fruktkroppen geléartad.

A Fruktkroppen inneslutande en köttig, hård kärna . . . . . Næmatelia.

B Fruktkroppen inuti likartad, utan kärna.

a Fruktkroppen i början beklädd med ett konidier afsöndrande lager. Tremella.

b Fruktkroppen icke beklädd med konidielager.

+ Fruktkroppen besatt med sega, konidier innehållande gömmen. . . . . Ditangium.

++ Fruktkroppen utan särskilda konidiegömmen. Sporerna cylindriska, böjda. . . . . Exidia.

†† Fruktkroppen i början filtartad, sedan köttig eller vaxartad . . . . . Sebacina.

CLXXVI. Tremellodon Pers. Karst. Hattsv. II, p. XII, 95.

Basiderna klotrunda. Sporerna n. klotrunda.

1216. Tr. gelatinosus (Scop.) Pers. Karst. Hattsv. II, p. 95.

Sporerna elliptiskt sferiska, 7—8 = 5—6 mmm.
Murkna stubbar af barrträd, h. o. d. i södra Finl.

CLXXVII. Næmatelia Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 200.

Basiderna n. klotrunda.

1217. N. encephala (Willd.) Fr.Karst. Hattsv. II, p. 200.

Sporerna äggrunda.
Fällda stamm. af tall och gran, t. a. (Nyl.—Jakobstad).

CLXXVIII. Tremella (Dill.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVIII, 194 pr. p.

Basiderna sferiska eller elliptiskt sferiska, gulaktiga eller färglösa. Konidierna klotrunda eller elliptiska.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkroppen gul.
  † Fruktkroppen sammansatt af vågigt vindade flikar, höggulaktig eller höggul. Konidierna 2—3 mmm. i diam. . . lutescens.
  †† Fruktkroppen vindad, orangegul. Konidierna 1—2 mmm. i diam. . . . mesenterica.
** Fruktkroppen grågrön, kägellik . . . . glaucopallida.

1218. Tr. lutescens Pers. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Basiderna klotrunda eller elliptiskt sferiska, gula, 12 = 10 mmm. eller 10—13 mmm. i diam. Konidierna n. klotrunda, gula, 1—2 mmm. i diam. eller 2 = 1,5 mmm.

Torra grenar af löfträd, företrädesvis gråal, h. o. d. i södra Finl. Höst—vår.

1219. Tr. mesenterica Retz. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Syn. *Elvella mesenterica* Schæff. Icon. Fung. t. 168.
Tremella chrysocoma Bull. Champ. t. 174.

Basiderna omkring 16 mmm. i diam. Konidierna klotrunda eller n. klotrunda, gula, 2—3 mmm. i diam. eller 4 = 3 mmm. Sporerna?

Gren. af björk, m. r. (Mustiala).

1220. Tr. glaucopallida Karst.

Syn. *Exidia glaucopallida* Karst. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 9: 1868, p. 374). Myc. Fenn. III, p. 348. Hattsv. II, p. 197.

Basiderna 9—12 mmm. i diam. Konidierna elliptiska, vanl. med tvenne oljedroppar, hyalina eller grönaktigt hyalina, 6 = 3 mmm. Sporerna?

Förmultn. alstubb., m. r. (Mustiala).

(*Tremella indecorata* Somm. Karst. Hattsv. II, p. 197 är en *Melanconium*-art.)

CLXXIX. Ditangium Karst. Fung. Fenn. exs. 656. Hattsv. II, p. XIX. 204.

Syn. *Poroidea* Göttinger (Sauter, Nachr. und Bericht. 2. Flor. Salzburgs in Mitth. d. Ges. f. Salzb. Landeskund. XX Band, p. 218). Wint. Pilz. p. 275. *Ombrophila* Quél. Ench. p. 230 pr. p.

Konidierna knippvisa, cylindriska, böjda.

1221. D. insigne Karst. Fung. Fenn. exs. n:o 656. Symb. ad Myc. Fenn. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 11: 1871, p. 213).

Syn. *Poroidea pithyophila* Gött. Wint. Pilz. p. 275. *Ombrophila rubella* Quél. Assoc. Franç. 1882, t. 11, f. 17. Ench. p. 230. Pat. Tab. anal. II, p. 68, f. 157.

Gamm. granbark, m. r. (Tammela).

CLXXX. Exidia Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVIII, 197.

Basiderna klotrunda eller elliptiskt sferiska, brunaktiga, gulaktiga eller färglösa. Sporerna aflånga, vanl. böjda.

Öfversigt af arterna.

* Basiderna och hyferna oftast brunaktiga.
  † Fruktkroppen brun.
    A Fruktkroppen sammansatt af tunna, vågiga och veckade flikar . . . foliacea.

B Fruktkroppen utbredd, tjock, vindadt vågig . . . . . saccharina.

†† Fruktkroppen svartaktig. Hyferna färglösa Basiderna oftast färglösa . . nigrescens.

** Basiderna gulaktiga eller färglösa.

† Fruktkroppen med tvär, platt disk och m. kort, fotlik bas.

A Disken glandelprickig, svart, glänsande . . . . . truncata.

B Disken åtminstone i början brun.

a Disken ådrig, slutl. svartaktig. . recisa.

b Disken slät, ständigt brun . . . brunneola.

†† Fruktkroppen rundad, plattad eller utbredd, utan fot.

A Ytliga.

a Svart- eller brunaktiga.

+ Brunaktiga.

○ Fruktkroppen n. tufvad, flikad . . . . . intumescens.

○○ Fruktkroppen n. rund och slät, icke flikad . . . . repanda.

++ Svartaktiga.

○ Fruktkroppen undertill filtluden eller borsthårig.

△ Fruktkroppen undertill filtluden . . . . . glandulosa.

△△ Fruktkroppen undertill borsthårig . . . . . strigosa.

○○ Fruktkroppen undertill glatt pithya.

b Fruktkroppen i början hvitaktig eller hyalin.

+ Fruktkroppen uppstigande, vågigt vindad, torr brunaktig . albida.
++ Fruktkroppen skorplikt utbredd, tunn, n. klibbig . . viscosa.

1222. Ex. foliacea (Pers.) Karst.

Syn. *Tremella foliacea* Pers. Obs. 2, p. 98. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Basiderna brunaktiga eller gulaktiga, 10—20 mmm. i diam. eller 20=15 mmm. Sporerna cylindriska, böjda, 10—12 = 4—5 mmm. Hyferna brun- eller gulaktiga, stundom färglösa, 2—3 mmm. tjocka.

Gamla stamm. af barr-, sällan löfträd, t. a. (Nyl.—Lapl.)

1223. Ex. saccharina Fr. Karst. Hattsv. II, p. 198.

Basiderna klot- eller äggrunda, brun- eller gulaktiga, 10—15 mmm. i diam. eller 16—18=12—13 mmm. Sporerna cylindriska, böjda, 12 = 4 mmm. Hyferna brun- eller gulaktiga, stundom färglösa, 2—3 mmm. tjocka.

Fällda barrträdsstamm., t. a. i södra Finl.

1224. Ex. nigrescens (Fr.) Karst.

Syn. *Tremella nigrescens* Fr. Karst. Hattsv. II, p. 195.

Basiderna färglösa, stundom brunaktiga, 15 = 11 mmm. eller 10—12 mmm. i diam. Hyferna färglösa eller gulaktigt hyalina, 1—1,5 mmm. tjocka.

Rönnar, m. r. (Mustiala; Vichtis).

1225. Ex. truncata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 197.

Basiderna klotrunda, gulaktiga eller färglösa, 8—10 mmm. i diam. Sporerna aflånga, böjda, 14—16 = 5—6 mmm.

Torra gren. af lind, m. r. (Merimasku).

1226. Ex. recisa (Ditm.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 197.

Syn. *Tremella recisa* Ditm. (Sturm, Deutschl. Flor. I, p. 27, t. 13).

Sporerna aflånga, böjda, 10—13 = 2—3 mmm.

Döda stammar och grenar af videarter, a. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

1227. Ex. brunneola Karst. n. sp.

Fruktkroppen i början utbrytande, sedan ytlig, m. mjuk, gelatinös, elastisk, slak, tunn, disk- eller öronformig, slät, i väta uppsvälld, brun, torr hinnaktig, mörkbrun, undertill ådrig och sträfprickig, med m. kort fot, omkr. 2 cm. bred. Basiderna klotrunda, gulaktiga eller hyalina, 10—12 mmm. i diam. Sporerna cylindriska eller aflånga, böjda, 16—24 = 3—5 mmm.

Torra grenar af pyramidpoppel, m. r. (Mustiala). 3.

1228. Ex. intumescens (Sm.) Karst.

Syn. *Tremella intumescens* Sm. Engl. Bot. t. 1870. Karst. Hattsv. II, p. 196.

Basiderna klotrunda, gulaktiga eller färglösa (under mikr.), 10—15 mmm. i diam. Sporerna aflånga, böjda, 13 = 4 mmm.

Gren. och stamm. af björk och hassel, m. r. (Mustiala; Runsala).

1229. Ex. repanda Fr. Karst. Hattsv. II, p. 199.

Basiderna klotrunda, gulaktigt hyalina eller hyalina, 10—12 mmm. i diam. Sporerna aflånga, böjda, 10—16 = 4—6 mmm.

Gren. af al och björk, h. o. d. (Nyl.—Lapl. [Kola]).

1230. Ex. glandulosa Fr. Karst. Hattsv. II, p. 198.

Syn. *Tremella glandulosa* Bull. Champ. t. 420, f. 1.
Tremella arborea Huds. Angl. II, p. 563.
Tremella atra Flor. Dan. t. 884.
Tremella spiculosa Pers. Syn. p. 624.

Basiderna klotrunda, gulaktiga eller färglösa, 10—12 mmm. i diam. Sporerna aflånga, böjda, 9—13=3—5 mmm.

Stamm. af löfträd, a. (Nyl.—Lapl. [Knjäschaguba]).

1231. Ex. strigosa Karst.

Syn. *Exidia glandulosa* (Bull.) * *Ex. strigosa* Karst. Myc. Fenn. III, p. 349. Hattsv. II, p. 198.

Basiderna klotrunda, gulaktigt hyalina eller hyalina, 12—13 mmm. i diam. Sporerna cylindriska, böjda, med två oljedroppar, 14—16 = 4—5 mmm. Borsten trubbspetsade, 150—300 = 90—150 mmm.

Torra gren. af hassel, m. r. (Runsala).

1232. Ex. pithya Fr. Karst. Hattsv. II, p. 199.

* **Friesiana** Karst. (v. Thuëm., Mycoth. univ. n:o 1111). Hattsv. II, p. 199.

Sporerna aflånga, böjda, 16—18 = 5—6 mmm.

Tall- och granbark, a. i södra Finl.

1233. Ex. albida (Huds.) Karst.

Syn. *Tremella albida* Huds. Flor. Angl. II, p. 565. Karst. Hattsv. II, p. 196.
Tremella cerebrina alba Bull. Champ. t. 386, f. A.
Tremella hyalina Pers. Myc. Eur. I, p. 105. Quél. Ench. p. 228.

Basiderna klot- eller äggrunda, färglösa eller hyalint gulaktiga, 8—12 mmm. i diam. Sporerna aflånga, böjda, med 1 eller 2 oljedroppar, 10—15 = 4—7 mmm.

Stamm. och grenar af löfträd, synnerligast al, asp och rönn, t. a. (Nyl.—Vasa).

* **tuberculata** Karst. n. subsp.

Fruktkroppen knottrigt knölig.

Gren. af björk och lind, h. o. d. i Mustialatrakten.

1234. Ex. viscosa (Berk.) Karst.

Syn. *Tremella viscosa* Berk. Outl. p. 288. Pat. Tab. anal. n:o 475.

Fruktkroppen skorplikt utbredd, obegränsad, vågig, n. klibbig, blekt blågul eller hyalin, i omkretsen likartad, bar. Sporerna elliptiska, vanl. n. böjda, 12—14=5—7 mmm. Basiderna sferiska eller elliptiskt sferiska, 12—15 mmm. i diam. eller 12—22 = 15 mmm.

Ved af björk, vide, syren, h. o. d. i Tammela.

1235. Ex. juniperina Karst.

Syn. *Tremella juniperina* Karst. Fung. Fenn. exs. 812. Hattsv. II, p. 197.

Basiderna klotrunda, 10—12 mmm. i diam.
Gren. af en, h. o. d. i Tammela.

CLXXXI. Sebacina Tul. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 201.

Fruktkroppen yngre beklädd med ett fint, konidier afsöndrande ludd. Fruktlagret slutligen glatt. Basiderna klotrunda eller elliptiska. Sporerna aflånga, böjda.

1236. S. incrustans (Pers.) Tul. (Ann. sc. nat.) Karst. Hattsv. II, p. 201.

Syn. *Corticium incrustans* Pers. Obs. I, p 39.
Thelephora incrustans Pers. Syn. p. 577.
Thelephora sebacea Pers. Syn. p. 577.

Fruktkroppen hvitaktig, slutl. gulaktig, i omkretsen i början flockös. Basiderna 10—12 mmm. i diam. Sporerna aflånga eller elliptiska. n. böjda, 17—19 = 6—7 mmm. Konidierna äggrundt aflånga, 10 = 5 mmm.

Skogar, beklädande marken och hvarjehanda föremål, m. r. (Helsingfors).

Underfam. 2. *Dacryomyceteae* Schröt.

Öfversigt af slägtena:

* Fruktkroppen gelatinöst broskartad eller gelatinös, homogen.
† Fruktkroppen vertikal, cylindrisk eller klubblik, enkel eller grenig . . . Calocera.

†† Fruktkroppen gelatinös, rundad eller oregelbunden, ofta veckad . . . . Dacryomyces.

** Fruktkroppen köttigt broskartad eller köttigt vaxartad.

† Fruktkroppen köttigt broskartad, skållik, med gelatinös disk . . . . . Ditiola.

†† Fruktkroppen köttigt vaxartad, skorplikt utbredd. . . . . Ceracea.

CLXXXII. Calocera Fr. Karst. Hattsv. II, p. XVIII, 191.

Öfversigt af arterna.

* Fruktkroppen förgrenad.

† Orangegul, slemmig. Grenarna dichotomiska . . . . . viscosa.

†† Höggul . . . . . furcata.

** Fruktkroppen enkel.

† Tufvad. . . . . cornea.

†† Ensam.

A Höggul . . . . . striata.

B Hvit . . . . . gracillima.

1237. C. viscosa (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 191.

Syn. *Clavaria viscosa* Pers. Comm. p. 53, t. 1, f. 5.
Clavaria flammea Schæff. Icon. t. 174.
Clavaria aurea Ehrh. Crypt. Dec. 28.

Sporerna cylindriskt aflånga, vanligen böjda, gulaktiga, 8—10 = 4 mmm.

Barrskog., på murken ved af barrträd, a. (Nyl.—Lapl. [Soukelo]).

Var. **dilatata** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XI (1882), p. 71.

Fruktkroppen plattad. Grenarne upptill utvidgade och i toppen intryckta.

Murkn. stubb., m. r. (Pojo: Edw. Hisinger; Mouhijärvi).

1238. Cl. furcata Fr. Karst. Hattsv. II, p. 192.

Sporerna elliptiskt aflånga, vanl. böjda, 8—10 = 4—5 mmm.

Gamla barrträdsstamm., a. (Nyl.—Jakobstad).

1239. C. cornea (Batsch.) Fr. Karst. Hattsv. I, p. 192. Pat. Tab. anal. II, p. 68, f. 156.

Sporerna cylindriska, vanligen n. böjda, 10—12 = 4—5 mmm.

Stamm. och ved af löfträd, a. i södra Finl.

Hymenialhyferna vid basen försedda med fina, greniga trådar, från hvilkas spetsar afsöndras m. små, äggrunda konidier.

1240. C. striata (Hoffm.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 193.

Syn. *Clavaria striata* Hoffm. Germ. t. 7, f. 1.

Sporerna 6—7 = 4—5 mmm.

Trädstubb., m. r. (Tammela vid Susikais).

1241. C. gracillima Weinm. Karst. Hattsv. II, p. 193.

Sporerna elliptiska, 5—6 = 3 mmm.

Murken ved af asp, m. r. (Tammela).

CLXXXIII. Dacryomyces Nees. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 201.

Sporerna elliptiska, aflånga eller njurformiga, encelliga, fullmogna eller vid inträffande groning oftast fiercelliga, gula eller färglösa.

Öfversigt af arterna:

* Fruktkropparne på ett gemensamt, geléartadt underlag . . . . . paradoxus.
** Fruktkropparne ensamma.
† Fruktkroppen blekt köttröd . . . . incarnatus.
†† Fruktkroppen gul eller hvitaktig.
A Fruktkroppen gul eller blekaktig.
a Fruktkroppen slät, jemn.
+ Fruktkroppen gul.
○ Fruktkroppen snart disk- eller n. skålformig, orangeröd . . . . . chrysocomus.
○○ Fruktkroppen rundad, höggul . . . . . laevis.
++ Fruktkroppen blekaktig, med gulaktig disk . . . . . confluens.
b Fruktkroppen veckad eller vindad.
+ Fruktkroppen orangegul eller höggul.
○ Sporerna 16—30 = 5—12 mmm.
△ Fruktkroppen vågigt vekkad, uppstigande eller utbrytande.

: Fruktkroppen uppstigande eller upprätt, med krusigt naggad kant . . . . . tremelloides.
:: Fruktkroppen utbrytande, med jemn kant . . . . . mesentericus.
△△ Fruktkroppen n. rundad, kullrig, slutl. veckad . abietinus.
○○ Sporerna 7—10 = 3 mmm. microsporus.
++ Fruktkroppen gulaktig, slutl. hyalin . . . . . deliqvescens.
B Fruktkroppen smutsigt mjölkhvit, n. hyalin . . . . . cæsius.

1242. D. paradoxus Karst. (Hedwigia, 1886, Heft 6).

Fruktkropparne rundadt platta, förlängda, krökta, oföränderligt orangegula eller guldgula, omkr. 5 mm. breda, sittande på ett tjockt, gelatinöst, mjukt, blekt blågulaktigt eller blekaktigt underlag. Sporerna aflånga, böjda, 10—21 = 5—7 mmm.

Murken tallved, m. r. (Mustiala).

1243. D. incarnatus Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887), p. 83.

Nästan tufvad. Fruktkroppen n. rund, okantad, midtpå ofta nedtryckt, slät, torr vågigt veckad, med m. kort fot, blekt köttröd, undertill blekaktig, omkr. 6 mm. bred.

Torra stammar af jolster, i barkspringor, m. r. (Mustiala). 11.

1244. D. chrysocomus (Bull.) Tul. (Ann. sc. nat. III, 19, p. 211). Fr. Hym. Eur. p. 699. Karst. Hattsv. II, p. 202.

Syn. *Peziza chrysocoma* Bull. Champ. p. 264, t. 376, f. 2.
Pezza aurea Pers. Obs. I, p. 41.
Peziza subplana Schum. Enum. II, p. 416.
Calloria chrysocoma Fr. Summ. Veg. Scand. p. 359.

Sporerna elliptiska, ljust gulaktiga, fullmogna eller vid inträffande groning flercelliga, 20—28 = 9—11 mmm.

Gamm. ved af barrträd, a. i södra Finl.

1245. D. lævis Karst. n. sp.

Fruktkropparne n. klotrunda, oftast gyttrade, släta, m. mjuka, gelatinösa, först hyalina, sedan höggula, 3—4 mm. breda. Sporerna aflånga, vanl. böjda, encelliga, 16—18 = 4 mmm.

Gamm. ved af gråal, m. r. (Mustiala). 10.

Var. **subundulatus** Karst.

Fruktkropparne rundade eller aflånga, oregelbundna, slutl. n. vågiga.

Gamm. ved af vide, m. r. (Mustiala).

1246. D. confluens Karst. (Wint. Fung. Eur. et extra-eur. exs. n:o 3522). Symb. ad Myc. Fenn. XVIII (1887) p. 83.

Fruktkropparne rundadt diskformiga, okantade, släta, icke vindade, sammanflytande, gelatinösa, blekaktiga, med gulaktig disk, torra vanl. n. höggula eller brandgulaktiga,

ända till 2 cm. breda, undertill afsmalnande till en m. kort, i veden inträngande, stundom luden fot. Sporerna aflånga, encelliga, sällan tvåcelliga, böjda, 10—24 = 6—7 mmm.

Murkna tallstamm., m. r. (Mustiala). 9.

1247. D. tremelloides Karst. Hattsv. II, p. 241.

Sporerna aflånga, mot basen böjda, gulaktiga, 6—7-septerade, 16—22 = 6—7 mmm.

Ved och bark af tall och gran, t. a. i södra Finl.

1248. D. mesentericus Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbrytande, rundad, aflång eller n. jemnbred, djupt vågigt veckad, höggul, torr brunaktig, $0,_5$—$1,_5$ cm. bred. Sporerna aflånga, böjda, ljust gulaktiga, 3—7-septerade, 12—21 = 5—7 mmm.

Björk, r. (Mustiala; Kola).

1249. D. abietinus (Pers.) Karst.

Syn. *Tremella abietina* Pers. Obs. I, p. 78. Syn. p. 627.
Dacryomyces stillatus Nees. Karst. Hattsv. II, p. 202.
Calloria stillata Fr. Summ. Veg. Scand. p. 359.

Sporerna cylindriska, n. böjda, 8—9-septerade, 18—28 = 8—11 mmm.

Ved och grenar af barrträd, a. (Nyl.—Lapl.).

1250. D. microsporus Karst. n. sp.

Fruktkroppen i början diskformig, slät, blek och fotlös, derpå vågigt veckad, blekgul och ofta med mer eller mindre

tydlig, brandgulaktig fot, torr stötande mer eller mindre i orangegult. Sporerna cylindriska eller aflånga, encelliga, 7—10 = 3 mmm.

Gamm. tallved, m. r. (Mustiala). 6.

1251. D. deliqvescens (Bull.) Dub. (Bot. Gall. II, p. 729). Karst. Hattsv. II, p. 201.

Syn. *Tremella deliqvescens* Bull. Champ. p. 219, t. 455.
Tremella lacrymalis Pers. Syn. p. 628.
Dacrymyces tortus Fr. Elench. II, p. 36.
Calloria deliqvescens Fr. Summ. Veg. Sc. p. 359.
Septocolla adpressa Bon. Handb. p. 152.

Sporerna cylindriska eller aflånga, n. böjda, slutl. 3-septerade, 18—22 = 6 mmm.

Ved af barrträd, a. (Nyl.—Lapl.)

1252. D. caesius Somm. Flor. Lapp. p. 309. Karst. Hattsv. II, p. 202.

Ruttet trä, m. r. (Merimasku?)

CLXXXIV. Ditiola Fr. Karst. Hattsv. II, p. XIX, 203.

Basiderna gaffelgreniga. Sporerna elliptiska, ljust gulaktiga, en eller mångcelliga.

Öfversigt af arterna.

* Fruktlagret först rödt, sedan orangegult . radicata.
** Fruktlagret guldgult eller blekgult . . conformis.

1253. D. radicata (Alb. et Schw.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 203.

Syn. *Helotium radicatum* Alb. et Schw. Consp. p. 348, t. VIII, f. 6.
Elvella lentiformis Scop. Flor. Carn. II, p. 481.
Leotia tuberculata Flor. Dan., t. 1378, f. 2.

Sporerna n. elliptiska, vanl. böjda eller oliksidiga, enstundom tvåcelliga, 8—12 = 4—5 mmm.

Förmultn. tallved, h. o. d. (Nyl.—Lapl.)

1254. D. conformis Karst. Symb. ad Myc. Fenn. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 11: 1871, p. 223).

Sporerna elliptiska, ljust gulaktiga, vanligen två-mångcelliga, 18—26 = 8—10 mmm.

Förmultn. grenar af al, m. r. (Hollola: Edw. Wainio; Mustiala).

CLXXXV. Ceracea Cragin A New genus and sp. of Tremell Fung. p. 82.

Fruktkroppen skorplikt utbredd, obegränsad, m. tunn, köttigt vaxartad. Basiderna gaffelgreniga. Sporerna aflånga, encelliga, hyalina.

1255. C. vernicosa Cragin.

Fruktkroppen brunaktig, slutl. svart, m. tunn. Sporerna aflånga, vanl. böjda, encelliga, hyalina, 9—12 = 3—4 mmm

På *Hansenia velutina* (Pers.), m. r. (Mustiala). 9.

Denna högst egendomliga svamp är förut känd endast från Kansas i Nordamerika.

Tillägg.

Pag. 93, efter rad. 4 införes:

Omph. costatula n. sp.

Hatten n. hinnaktig, först kullrig, sedan platt, understundom n. trattlik, naflad, vanl. genomborrad, n. öfverallt genomskinligt strimmig, blek, med utstående kant, 3—5 cm. bred. Foten pipig, jemntjock, vid basen uppböjd, i början något silkesluden, snart glatt, först hvit, derpå blek, 4—6 cm. lång, 1,5—2,5 mm. tjock. Lamellerna nedlöpande, glesa, bågböjda, på sidorna nätådriga, här och der vid basen förenade genom låga tvärådror, hvita, 3—4 mm. breda. Basiderna cylindriskt klubbformiga, 36—38 = 6—7 mmm. Sporerna elliptiska, med en oljedroppe, 6—7 = 3—4 mmm. Cystider inga.

Förmultn. ved, gren. och kottar af tall, h. o. d. i Mustialatrakten. 7—8.

Pag. 128, efter rad. 10 införes:

Form. *fennica:* Hatten köttig, först kullrig, sedan utbredd, slutl. i midten mer eller mindre nedtryckt, oregelbunden, blekt blågrön eller hvitaktig, opak, n. klibbig, med lätt frånskiljbar hinna, knottrigt fårad kant och hvitt, hos yngre exx. n. bittert kött, 6—10 cm. bred. Foten tät, inuti spon-

giös, cylindrisk, ofta nedtill uppsvälld eller afsmalnande, slät, hvit, 3—5 cm. lång, 1—3 cm. tjock. Lamellerna n. vidfästade, n. tättsittande, lika långa, breda (8—10 mm.), hvita, slutl. med blekt gulbrunaktiga fläckar. Basiderna klubblika, 30—36 = 9 mmm. Sporerna elliptiskt sferiska, m. fintaggiga, hvita, 6—8 = 5—7 mmm. Cystiderna från en smal böjd bas utvidgade till en spolformig klubba, teml. sparsamma, 70—74 = 6—8 mmm. — Skog., vid väg., a. i södra Finl. 7, 8.

Var. **rufa** n. var.

Hatten blekt rödbrun, med svag skiftning i purpur- eller blodrödt, 9—12 cm. bred. Lamellerna utskjutande. Cystider icke anträffade.

Skog., vid väg., m. r. (Mustiala).

R. pallescens n. sp.

Hatten köttig, yngre teml. styf och hård, plattad, slutl. i midten nedtryckt eller konkav, vanl. n. oregelbunden, n. klibbig, blekaktig, äldre stötande i smutsgult, n. opak, med utstående, slutligen knottrigt fårad kant och hvitt, hos yngre exx. ganska skarpt kött, 4—6 cm. bred. Foten tät, inuti spongiös, fast, knapt elastisk, n. slät, hvit, jemntjock, mot basen n. afsmalnande, vanl. krökt, 3—5 cm. lång, 0,5—1 cm. tjock. Lamellerna n. vidfästade, n. tättsittande, bukiga, lika långa, hvita, slutligen stötande i n. gult, mjöliga, smala (2—4 mm. breda). Basiderna klubblika, 30—36 = 8—9 mmm. Sporerna sferiskt elliptiska, sträfva eller m. fintaggiga, hvita eller slutl. hvitgula, 7—9 = 5—7 mmm. Cystiderna talrika, cylindriskt spolformiga, spetsade, 65—75 = 8—10 mmm.

Barrskog., vid väg., m. r. (Mustiala vid Salois sjö). 7.

Igenkännes lätt af sin bleka, i yngre stadium styfva, m. skarpa och i midten vanl. med en låg, bred upphöjning försedda hatt.

Pag. 128, efter rad. 17 införes:

Var. **lutea** (*R. lutea* Vent. t. 83, f. 5, 6?).

Hatten mjuk, gul, sällan rosenfärgadt blodröd, blekt blodröd eller hvitaktig. Foten jemntjock eller nedtill tilltjocknande, hvit. Lamellerna gulaktiga.

Vid väg., a. i södra Finl.

Pag. 128, efter rad. 20 införes:

Var. **constans** (*Russula constans* Britz. Hym. Südb. IV, p. 141, f. 33?).

Hatten köttig, först kullrig sedan platt, slutl. i midten nedtryckt, regelbunden, kretsformig, slät, klibbig, enfärgadt blekt citrongul, med knottrigt fårad kant och hvitt, vid torkning grånande, smaklöst kött, 5—10 cm. bred. Foten cylindrisk, rak, slät, hvit, slutl. grånande, 4—8 cm. lång, 1—3 cm. tjock. Lamellerna n. vidfästade, n. tättsittande, omkr. 1 cm. breda, afsmalnande mot foten, hvita eller gulaktiga, vid torkning grånande eller n. svartnande. Basiderna klubblika, 35—38 = 10—11 mmm. Sporerna elliptiskt sferiska, fintaggiga, gulaktigt hvita, 7—9 = 6—7 mmm. eller 6—8 mmm. i diam. Cystiderna spolformiga, nedtill afsmalnande och krökta, 65—72 = 11—12 mmm.

Skog., a. i södra Finl. 7, 8.

Pag. 208, efter rad. 23 införes:

In. conformata n. sp.

Hatten n. köttig, tunn, med n. hinnaktig kant, i början n. kullrig, derpå platt, med puckel, tilltryckt fint flocköst småfjällig, brunaktigt eller rostbrunaktigt blek, 1—2 cm. bred. Foten tät, jemntjock, n. flerböjd, tilltryckt fint fintrådigt flockullig, 3—4 cm. läng, omkr. 3 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, n. tättsittande, bukiga, först bleka, sedan brunaktiga. Basiderna cylindriskt klubblika, 30—35 = 6—7 mmm. Sporerna ovala, oliksidiga, kaffebruna (under mikr. höggula), 8—10 = 4—5 mmm. Cystiderna cylindriskt spolformiga, vid basen spetsade, i toppen vårtiga, hyalina, bara, 70—77 = 10—13 mmm.

Vid väg., på mossbev. st., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Lik *Inocybe prætermissa*, men är m. mindre än denna.

Pag. 210, efter rad. 9 införes:

In. pusio n. sp.

Hatten n. köttig, i början kägellikt kullrig, sedan utbredd, pucklig, fintrådigt sprickig, brunaktigt blek, 2—3 cm. bred. Foten tät, jemntjock, vanl. flerböjd, n. glatt, i toppen i början n. violett, 3—5 cm. lång, 2—4 mm. tjock. Lamellerna vidfästade, med en tand nedlöpande, n. tättsittande, bukiga, först hvitbleka sedan lerfärgade, slutl. stötande n. i brunt, i eggen finnaggade. Basiderna cylindriskt klubblika, 25—36 = 6—9 mmm. Sporerna ovalt elliptiska, elliptiska eller äggrunda, bruna (under mikr. höggulaktiga), 8—10 = 4—6 mmm. Cystiderna uppblåst spolformiga, med vårtig topp och spetsig bas, bara, hyalina, 45—70 = 19—25 mmm.

Vid väg., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

very great agreement from which

Visar stor öfverensstämmelse med föreg., från hvilken den skiljer sig bland annat genom m. tjockare cystider.

Pag. 210, efter rad. 17 tillägges: ; icke funna af förf.

Pag. 215, efter rad. 27 införes:

H. subtortum n. sp.

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, åtminstone i förstone regelbunden, trubbig, slät (utan strimmor), glatt, i början närmast kanten af hyllets lemningar tilltryckt silkesluden, klibbig eller n. slemmig, blek, ofta skiftande företrädesvis midten i rödgult, 4—6 cm. bred. Foten ihålig, jemntjock, vanl. skrufvriden, tilltryckt fintrådig, i toppen mjölig, hvitaktig, nedtill brandgulaktig, stundom gul- eller brunaktig, 7—9 cm. lång, 0,5—1,0 cm. tjock. Lamellerna fastväxta, n. nedlöpande, tättsittande, jembredt lancettlika, hvitaktiga, slutl. lerfärgade, i eggen fint luddnaggade, 2—3 mm. breda. Basiderna cylindriskt klubblika, omkring 30 = 6—7 mmm. Sporerna äggrunda, bruna (under mikr. höggulaktiga), 7—9 = 4—6 mmm. Cystider inga.

Vid väg., m. r. (Mustiala park). 7, 8.

Köttet vattigt, n. luktlöst. Utgör nästan en mellanform emellan *H. punctatum* och *H. versipelle*, skiljande sig från den förra genom saknaden af papiller på hatten och från den senare genom sina smalare fastväxta lameller.

Pag. 216, efter rad. 8 införes:

H. holophæum Fr. Icon., t. 113, f. 3.

Syn. *Inocybe holophæa* Karst. Hattsv. I, p. 470.

Hatten vanl. oregelbunden, mot kanten blekare, n. lerfärgad, 2—4 cm. bred. Foten jemntjock, stundom vid basen

n. tilltjocknad, tilltryckt fintrådigt strimmig, brunaktig, 3—5 cm. lång, 4 mm. tjock. Basiderna cylindriskt klubblika, 30—35 = 6—9 mmm. Sporerna elliptiska, trubbiga, ljust gulaktiga (under mikr.), 9—10 = 5—6 mmm. Cystider inga.

Öppna fält, vid väg., m. r. (Mustiala). 7.

Vanl. tufvad.

Pag. 333, efter rad. 2 införes:

F. robustus n. sp.

Hatten korkartadt vedhård, hofformigt dynlik, m. tjock (omkr. 10 cm.), i ytan skrofligt ojemn och sprickig, opak, mörkbrun, inuti brandgult rostfärgad, med teml. glesa koncentriska fåror och trubbig, n. rostbrun kant. Porlagret kullrigt, tydligt hvarfvigt. Porerna ytterst små, rostfärgade, slutl. mörkbruna.

Ekstamm., m. r. (Runsala flerestädes).

Pag. 388, efter rad. 14 tillägges: Af denna art är i Finland anträffad endast en helt och hållet sämskfärgad varietet: var. *alutacea* (*Clavaria rufescens* Schæff. var. *frondosarum* Bres. in Hedwigia 1885, p. 148?).

Pag. 390, efter rad. 2 införes:

Cl. dendroidea (Fr.) Karst. Hattsv. II, p. 189.

Sporerna aflångt elliptiska, 8—12 = 4—5 mmm.

Högar af barr och qvistar, h. o. d. i Tammela.

Alfabetisk förteckning öfver slägtnamnen.

	Sid.
Acia	361
Agaricus	233
Amanita	37
Amanitopsis	39
Androsaceus	109
Anellaria	251
Antrodia	323
Armillaria	44
Armillariella	45
Bjerkandera	294
Bolbitius	231
Boletus	279
Bovista	8
Bovistaria	9
Calocera	454
Calodon	357
Camarophyllus	133
Cantharellus	269
Ceracea	461
Chaetocarpus	406
Claudopus	157
Clavaria	373
Clavariella	387
Climacodon	350
Clitocybe	59
Clitopilus	149
Clypeus	212
Coniophora	434
Coniophorella	438
Coprinus	258
Corticium	408
Cortinarius	170
Craterella	393
Craterellus	272
Creolophus	349
Crepidotus	232
Cricunopus	277
Crucibulum	24
Cryptochaete	407
Cyathus	22
Cyphella	399
Dacryomyces	456
Daedalea	310
Deconica	250
Diplonema	430
Ditangium	447
Ditiola	460
Dochmiopus	157
Dryodon	350
Eccilia	156
Elfvingia	333
Entoloma	145

Sid.

Exidia 447
Exobasidium 431

Fistulina 282
Flammula 165
Fomes 332
Fomitopsis 305

Galera 226
Ganoderma 326
Gautieria 21
Geaster 6
Gloeocystidium 429
Gomphidius 255
Grandinia 364
Gyrodon 281
Gyrophora 345

Hansenia 303
Hebeloma 214
Hemicybe 139
Hydnangium 20
Hydnum 351
Hygrocybe 135
Hygrophorus 129
Hymenochaete 398
Hymenochaetella 428
Hymenogaster 20
Hypholoma 239
Hypochnopsis 442
Hypochnus 438

Inocybe 205
Inonotus 328
Irpex 311
Ischnoderma 327
Kneiffia 366

Sid.

Kneiffiella 371
Krombholzia 277

Laccaria 73
Lactarius 114
Lentinus 138
Lenzites 308
Lenzitina 337
Lepiota 40
Lepista 30
Leptoglossum 272
Leptonia 150
Leptotus 273
Lomatia 403
Lycoperdon 12
Lyomyces 418
Lyophyllum 29

Marasmius 96
Merisma 433
Merulius 341
Mucronella 354
Mycena 79

Naematelia 445
Naematoloma 242
Naucoria 218
Nidularia 24
Nolanea 153
Nyctalis 269

Odontia 371
Oncopus 256
Onnia 326
Omphalia 90

Panaeolus 251

	Sid.
Panellus	141
Panus	141
Paxillus	30
Peniophora	421
Peniophorella	427
Phanerochaete	426
Phellinus	334
Phialocybe	232
Phlebia	346
Pholiota	158
Phyllotus	111
Physisporinus	324
Physisporus	312
Piptoporus	293
Pistillaria	379
Pleurodon	360
Pleurotus	74
Plicatura	342
Pluteus	143
Polyozus	394
Polypilus	288
Polyporellus	290
Polyporus	287
Polysaccum	17
Polystictus	325
Poria	338
Porothelium	282
Psathyra	246
Psathyrella	253
Pselliophora	256
Psilocybe	244
Pycnoporus	307
Radulum	362
Rhizopogon	18
Ripartites	170
Rozites	158
Russula	124
Sarcodon	355
Schizophyllum	274
Scleroderma	16
Sclerodon	360
Scyphopilus	432
Scytinotus	142
Sebacina	453
Serpula	343
Sistotrema	341
Solenia	282
Sparassis	386
Sphaerobolus	25
Sterellum	405
Stereum	395
Stropharia	235
Tapinia	31
Thelephora	433
Tomentella	419
Trametes	335
Tremella	445
Tremellodon	444
Trichocarpus	407
Tricholoma	46
Tubaria	228
Tubiporus	278
Tylopilus	276
Typhula	382
Tyrodon	348
Volvaria	142
Xerocarpus	417
Xylobolus	404
Xylodon	324